

7.5

*Instalowanie produktu IBM WebSphere
MQ*

IBM

Uwaga

Przed skorzystaniem z niniejszych informacji oraz produktu, którego one dotyczą, należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w sekcji [“Uwagi” na stronie 197](#).

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

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


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

Spis treści

Instalowanie produktu.....	5
Planowanie instalacji.....	5
Wybieranie nazwy instalacji.....	5
Wiele instalacji.....	6
Wybór instalacji podstawowej.....	8
Deinstalowanie, aktualizowanie i konserwowanie instalacji podstawowej.....	13
Wybieranie miejsca instalacji.....	14
Wybieranie elementów do zainstalowania.....	15
Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.....	43
Planowanie instalacji w systemach Windows.....	45
Planowanie instalacji w systemie HP Integrity NonStop Server.....	49
Sprawdzanie wymagań.....	54
Wyszukiwanie najnowszych informacji.....	55
Wymagania sprzętowe i programowe w systemach UNIX i Linux.....	55
Wymagania sprzętowe i programowe w systemach Windows.....	57
Wymagania sprzętowe i programowe w systemach HP Integrity NonStop Server.....	59
Wymagania licencyjne.....	60
Przygotowywanie systemu.....	61
Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux.....	62
Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach HP Integrity NonStop Server.....	64
Tworzenie systemów plików w systemach UNIX i Linux.....	64
Ustawienia dodatkowe.....	66
Instalowanie komponentów.....	74
Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ.....	75
Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ.....	127
IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.....	149
Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ.....	153
Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ.....	153
Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ.....	164
Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.....	175
Deinstalowanie komponentów produktu IBM WebSphere MQ.....	179
Serwer i klient produktu WebSphere MQ.....	179
Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.....	192
Uwagi.....	197
Informacje dotyczące interfejsu programistycznego.....	198
Znaki towarowe.....	199

Instalowanie i deinstalowanie

Przed rozpoczęciem instalowania produktu IBM WebSphere MQ należy rozważyć, w jaki sposób ma być używany. W tej sekcji znajdują się informacje pomocne podczas przygotowywania instalacji, instalowania produktu i sprawdzania instalacji. Znajdują się tu również informacje pomocne podczas deinstalowania produktu.

 Wykonanie poniższych tematów pomoże w prawidłowym zainstalowaniu i zdeinstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ i jego komponentów na platformach rozproszonych:

1. [Planowanie instalacji](#)
2. [Sprawdzanie wymagań](#)
3. [Przygotowanie systemu](#)
4. [instalowanie komponentów](#)
5. [Weryfikowanie instalacji](#)
6. [Deinstalacja produktu](#)


Można również zastosować i usunąć konserwację produktu IBM WebSphere MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zadania konserwacji](#) w sekcji [Migrowanie i aktualizowanie](#).

Planowanie instalacji

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

Przed rozpoczęciem instalowania należy wziąć pod uwagę, w jaki sposób ma być używany produkt IBM WebSphere MQ, a także zapoznać się z ogólną sekcją planowania. Patrz [Planowanie](#).

Przed rozpoczęciem instalowania należy dokonać wyboru następujących opcji:

- [Wybieranie nazwy instalacji](#)
- [Tworzenie wielu instalacji](#)
- [Wybór instalacji podstawowej](#)
- [Deinstalowanie, aktualizowanie i konserwowanie instalacji podstawowej](#)
- [Wybieranie miejsca instalacji](#)
- [Wybieranie elementów do zainstalowania](#)
- [Instalowanie produktu WebSphere MQ Telemetry](#)
-  [Planowanie instalacji w systemach Windows](#)

Po zakończeniu planowania instalacji należy sprawdzić wymagania systemowe. Patrz sekcja [Sprawdzanie wymagań](#).

Wybieranie nazwy instalacji

Każda instalacja produktu IBM WebSphere MQ na serwerze UNIX, Linux, and Windows ma unikalny identyfikator znany jako nazwa instalacji. Nazwa instalacji jest używana do powiązania takich elementów, jak menedżery kolejek i pliki konfiguracyjne z instalacją.

Użytkownik może wybrać nazwę instalacji i uczynić ją zrozumiałą. Na przykład: można wywołać system testowy *testMQ*.

Jeśli podczas instalowania produktu nie zostanie podana nazwa instalacji, automatycznie zostanie przypisana domyślna nazwa instalacji. W przypadku pierwszej instalacji ta nazwa to *Installation1*. W przypadku drugiej instalacji nazwa to *Installation2*, itd. Nazwa instalacji *Installation0* jest

zarezerwowana dla instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. Po zainstalowaniu produktu nazwa instalacji nie może zostać zmieniona.

W systemach UNIX and Linux pierwsza instalacja produktu IBM WebSphere MQ jest automatycznie nadawana nazwą instalacji *Installation1*. W kolejnych instalacjach można użyć komendy **crtmqinst**, aby ustawić nazwę instalacji przed zainstalowaniem produktu.

W systemach Windows można wybrać nazwę instalacji podczas procesu instalacji.

Nazwa instalacji może mieć do 16 bajtów i musi być kombinacją znaków alfabetu i cyfr w zakresach a-z, A-Z i 0-9. Nie można używać pustych znaków. Nazwa instalacji musi być unikalna, niezależnie od tego, czy używane są wielkie lub małe litery. Na przykład nazwy `INSTALLATIONNAME` i `InstallationName` nie są unikalne.

Za pomocą komendy **dspmqinst** można dowiedzieć się, która nazwa instalacji jest przypisana do instalacji w określonym miejscu.

Opisy instalacji

Każda instalacja może mieć również opis instalacji. Ten opis może zawierać bardziej szczegółowe informacje na temat instalacji w przypadkach, gdy nazwa instalacji nie może zawierać wystarczającej ilości informacji. Opisy te mogą zawierać maksymalnie 64 znaki jednobajtowe lub 32 znaki dwubajtowe. Domyślny opis instalacji jest pusty. Opis instalacji można ustawić za pomocą komendy **setmqinst**.

Pojęcia pokrewne

[“Planowanie instalacji” na stronie 5](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

[“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8](#)

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ. Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

[“Wybieranie miejsca instalacji” na stronie 14](#)

Produkt IBM WebSphere MQ można zainstalować w położeniu niestandardowym podczas procesu instalacji. Alternatywnie można zainstalować w położeniu domyślnym. Lokalizacja, w której zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ, jest znana jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#)

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

Odsyłacze pokrewne

[dspmqinst](#)

[setmqinst](#)

[komenda crtmqinst](#)

Wiele instalacji

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

Można wybrać miejsce, w którym zainstalowana jest każda kopia produktu IBM WebSphere MQ, ale każda kopia musi znajdować się w osobnym miejscu instalacji. W jednym komputerze może istnieć maksymalnie 128 instalacji produktu IBM WebSphere MQ na jednym komputerze. Jedną z instalacji może być instalacja produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 w pakiecie poprawek 6 lub nowszym. Masz teraz wybór:

- Należy zachować prostotę obsługi pojedynczej instalacji produktu IBM WebSphere MQ i zarządzania nią na komputerze.
- Skorzystanie z elastyczności oferowanej przez włączenie wielu instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

Przed zainstalowaniem wielu kopii produktu IBM WebSphere MQ należy podjąć kilka decyzji:

- Czy w systemie znajduje się kopia produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ?

Gdy produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 w pakiecie poprawek 6 lub nowszym jest zainstalowany w systemie, należy wziąć pod uwagę kilka ograniczeń:

- W systemach UNIX and Linux produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 musi być zainstalowany w położeniu domyślnym.
- Produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 musi być pierwszą instalacją w systemie. Nie można zainstalować produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 po zainstalowaniu wersji 7.1 lub nowszej. W przypadku deinstalacji wersji 7.0.1 nie można jej ponownie zainstalować, gdy zainstalowana jest nowsza wersja produktu WebSphere MQ .
- Produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 jest automatycznie instalacją podstawową. Nie można wybrać innej instalacji jako instalacji podstawowej podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 .

- Gdzie zainstalujesz każdą kopię IBM WebSphere MQ?

Użytkownik może wybrać miejsce instalacji dla instalacji w wersji 7.1 lub nowszej. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wybieranie miejsca instalacji”](#) na stronie 14.

- Czy potrzebna jest instalacja podstawowa?

Instalacja podstawowa to instalacja, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wybór instalacji podstawowej”](#) na stronie 8.

- W jaki sposób aplikacje będą się łączyć?

Należy wziąć pod uwagę, w jaki sposób aplikacje lokalizują odpowiednie biblioteki produktu IBM WebSphere MQ . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Łączenie aplikacji w wielu środowiskach instalacyjnych](#) i [łączenie aplikacji .NET w środowisku z wieloma instalowaniami](#).

- Czy istniejące wyjścia wymagają zmiany?

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ nie jest zainstalowany w położeniu domyślnym, wyjścia muszą zostać zaktualizowane. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zapisywanie i kompilowanie wyjść i instalowalnych usług](#) .

- Który menedżer kolejek zostanie powiązany z tą instalacją?

Każdy menedżer kolejek jest powiązany z konkretną instalacją. Instalacja, z którą powiązany jest menedżer kolejek, ogranicza ten menedżer kolejek, aby mógł być administrowany tylko przez komendy z tej instalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie powiązania menedżera kolejek z instalacją](#).

- W jaki sposób skonfigurować środowisko do pracy z każdą instalacją?

W przypadku wielu instalacji w systemie należy wziąć pod uwagę, w jaki sposób będą pracować z konkretnymi instalacjami oraz w jaki sposób będą wydawać komendy z tej instalacji. Można podać pełną ścieżkę do komendy lub użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv** , aby ustawić zmienne środowiskowe. Ustawienie zmiennych środowiskowych umożliwia pominięcie ścieżki do komend dla tej instalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenvi crtmqenv](#) .

Po udzieleniu odpowiedzi na te pytania można zainstalować produkt IBM WebSphere MQ , korzystając z kroków udostępnionych w produkcie [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 74.

Jeśli istnieją instalacje produktu IBM WebSphere MQ i istnieje potrzeba użycia wielu możliwości instalacji w celu przeprowadzenia migracji z jednej wersji produktu IBM WebSphere MQ do innej wersji, należy zapoznać się z sekcji [współistnienie menedżera kolejek z wieloma instalacjami w systemach UNIX, Linux i Windows](#) .

Klient usługi komunikatów IBM dla pakietu wsparcia dla środowiska .NET i wiele instalacji

W przypadku obsługi wielu wersji składnik *Java i .NET Messaging and Web Services* musi być zainstalowany razem z produktem IBM WebSphere MQ . Ta funkcja zawiera wszystkie funkcje zawarte w pakiecie wsparcia *IBM Message Service Client for .NET (IA9H)*. Jeśli pakiet wsparcia jest zainstalowany

w systemie, wiele wersji nie jest obsługiwanych. Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy zainstalować pakiet wsparcia. Więcej informacji na temat instalowania opcji .NET zawiera sekcja [Instalowanie klas produktu WebSphere MQ dla środowiska .NET](#).

Pojęcia pokrewne

[UNIX, Linux i Windows: migracja po stronie po stronie z wersji 7.0.1 do wersji 7.5](#)

[UNIX, Linux i Windows: migracja wieloetapowa z wersji 7.0.1 do wersji 7.5](#)

Zadania pokrewne

[Konfigurowanie wielu instalacji](#)

[Znajdowanie instalacji produktu WebSphere MQ w systemie](#)

Wybór instalacji podstawowej

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

W produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.1 tylko jedna instancja produktu może być w dowolnym momencie zainstalowana . W systemach Windows do tej instalacji ustawiono kilka globalnych zmiennych środowiskowych. W systemach UNIX and Linux dowiązania symboliczne zostały dodane do systemów `/usr/lib`, `/usr/bin` i `/usr/include`, a także wskazywały na tę pojedynczą instalację.

W produkcie Version 7.1 można zainstalować wiele wersji produktu IBM WebSphere MQ w systemie UNIX, Linux, and Windows. W jednym z tych systemów w dowolnym momencie można zainstalować więcej niż jedną instalację produktu IBM WebSphere MQ . Opcjonalnie można również skonfigurować jedną z tych instalacji jako instalację podstawową. Zmienne środowiskowe i dowiązania symboliczne wskazujące na pojedynczą instalację są mniej znaczące, gdy istnieje wiele wersji. Jednak niektóre funkcje wymagają, aby te miejsca pracy były dostępne w całym systemie. Na przykład niestandardowe skrypty użytkownika służące do administrowania produktem IBM WebSphere MQ i produktami innych firm. Te funkcje działają tylko w instalacji podstawowej.

W systemach UNIX and Linux , jeśli instalacja została ustawiona jako instalacja podstawowa, dowiązania symboliczne do zewnętrznych bibliotek i komend sterujących tej instalacji zostaną dodane do programu `/usr/lib` i `/usr/bin`. Jeśli instalacja podstawowa nie zostanie utworzona, dowiązania symboliczne nie zostaną utworzone. Listę dowiązań symbolicznych, które są dostępne w instalacji podstawowej, zawiera sekcja [“Odsyłacze do komend biblioteki zewnętrznej i sterowania do instalacji podstawowej w systemie UNIX and Linux” na stronie 10](#).

W systemach Windows globalne zmienne środowiskowe wskazują na katalogi, w których została zainstalowana instalacja podstawowa. Te zmienne środowiskowe są używane do znajdowania bibliotek IBM WebSphere MQ , komend sterujących i plików nagłówek. Dodatkowo w systemach Windows niektóre funkcje systemu operacyjnego wymagają centralnej rejestracji bibliotek interfejsu, które są następnie ładowane do pojedynczego procesu. W przypadku wielu wersji produktu IBM WebSphere MQ występuje konflikt zestawów bibliotek produktu IBM WebSphere MQ . Funkcje będą próbowałyby załadować te zestawy bibliotek powodujące konflikt w jeden proces. Z tego względu opcje te mogą być używane tylko w przypadku instalacji podstawowej. Szczegółowe informacje na temat niektórych funkcji, które są ograniczone do korzystania z instalacji podstawowej, zawiera sekcja [“Funkcje, które mogą być używane tylko w przypadku instalacji podstawowej w systemie Windows” na stronie 12](#).

Jeśli w systemie znajduje się instalacja produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 , instalacja ta jest automatycznie instalacją podstawową. Instalacja podstawowa nie może zostać zmieniona, gdy zainstalowany jest produkt Version 7.0.1 . Jeśli wszystkie instalacje w systemie znajdują się w wersji Version 7.1 lub nowszej, można wybrać, czy instalacja podstawowa ma być instalacją podstawową. Rozważmy opcje w programie [Tabela 1 na stronie 9](#).

Tabela 1. Podstawowe opcje instalacji.

W tej tabeli przedstawiono poprawne konfiguracje instalacji dla instalacji podstawowych. W przypadku pojedynczego Version 7.1 lub nowszego może on być albo podstawowy, albo nie podstawowy. W przypadku wielu instalacji jeden w Version 7.0.1 i jeden lub więcej w katalogu Version 7.1 lub w nowszej wersji, Version 7.0.1 musi być podstawowym, a pozostałe instalacje muszą być inne niż podstawowe. W przypadku wielu instalacji w wersji Version 7.1 lub w nowszej wersji jedna instalacja może być podstawowa lub wszystkie instalacje mogą być niepodstawowe.

Opcje	Poprawne konfiguracje instalacji		Więcej informacji
	Podstawowy	Niepodstawowy	
Pojedyncza instalacja produktu Version 7.1 lub nowsza.	Version 7.1 lub nowsza wersja.	Brak	Jeśli chcesz kontynuować pracę z jedną instalacją w taki sam sposób jak w poprzednich wersjach, skonfiguruj instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na temat tej opcji można znaleźć w sekcji Instalacja pojedyncza w systemie IBM WebSphere MQ Version 7.1 lub nowsza, skonfigurowana jako instalacja podstawowa .
	Brak	Version 7.1 lub nowsza wersja.	Jeśli chcesz kontynuować pracę z pojedynczą instalacją, ale nie chcesz tworzyć dowiązań symbolicznych lub globalnych zmiennych środowiskowych, skonfiguruj instalację jako inną niż podstawowa. Informacje na temat implikacji tej opcji można znaleźć w sekcji Pojedyncza instalacja produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 lub nowsza, skonfigurowana jako inna niż podstawowa .
Wiele instalacji: Version 7.0.1 i Version 7.1 lub nowsze.	Version 7.0.1	Version 7.1 lub nowsza wersja.	Jeśli użytkownik chce mieć wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ, z jednym w wersji 7.0.1, instalacja podstawowa w wersji 7.0.1 jest automatycznie instalacją podstawową. Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ w wersji 7.0.1 nie można zmienić instalacji podstawowej. Więcej informacji na temat tej opcji i jej implikacji zawiera sekcja Wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ, jeden w Version 7.0.1
Wiele instalacji: Version 7.1 lub nowsza wersja.	Version 7.1 lub nowsza wersja.	Version 7.1 lub nowsza wersja.	Aby możliwe było użycie wielu instalacji produktu WebSphere MQ w wersji 7.1 lub nowszej, można zdecydować, czy ma zostać zainstalowana jedna z instalacji. Więcej informacji na temat tej opcji zawiera sekcja Wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 lub nowszych .
	Brak	Version 7.1 lub nowsza wersja.	

Pojęcia pokrewne

[Pojedyncza instalacja produktu WebSphere MQ, wersja 7.1, lub nowsza, skonfigurowana jako instalacja podstawowa](#)

[Pojedyncza instalacja produktu WebSphere MQ, wersja 7.1, lub nowsza, skonfigurowana jako niepodstawowa](#)

[Wiele instalacji produktu WebSphere MQ w wersji 7.1 lub nowszej](#)

Wiele instalacji produktu WebSphere MQ, jeden w wersji 7.0.1

“Wybieranie miejsca instalacji” na stronie 14

Produkt IBM WebSphere MQ można zainstalować w położeniu niestandardowym podczas procesu instalacji. Alternatywnie można zainstalować w położeniu domyślnym. Lokalizacja, w której zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ, jest znana jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

“Planowanie instalacji” na stronie 5

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

“Wybieranie nazwy instalacji” na stronie 5

Każda instalacja produktu IBM WebSphere MQ na serwerze UNIX, Linux, and Windows ma unikalny identyfikator znany jako nazwa instalacji. Nazwa instalacji jest używana do powiązania takich elementów, jak menedżery kolejek i pliki konfiguracyjne z instalacją.

Zadania pokrewne

Zmiana instalacji podstawowej

Odsyłacze do komend biblioteki zewnętrznej i sterowania do instalacji podstawowej w systemie UNIX and Linux

Na platformach UNIX and Linux instalacja podstawowa to ta, do której odsyłacze z systemu plików `/usr` są wykonywane. Jednak tylko podzbiór tych odsyłaczy utworzonych za pomocą poprzednich wersji jest teraz wykonany.

Żadne odsyłacze nie są tworzone z programu `/usr/include` do żadnej instalacji, a odsyłacze do bibliotek zewnętrznych i udokumentowane komendy sterujące są tworzone z poziomu produktu `/usr/lib` (biblioteki zewnętrzne) i `/usr/bin` (komendy sterujące).

Aby uruchomić te komendy, należy wykonać następujące kroki:

1. zapewnia pełną ścieżkę do komendy w dostępnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ,
2. Użyj skryptu `setmqenv` do zaktualizowania środowiska powłoki,
3. samodzielnie dodać katalog `bin` z katalogu instalacyjnego produktu IBM WebSphere MQ do zmiennej `PATH`,
4. Uruchom komendę `setmqinst` jako użytkownik `root`, aby utworzyć jedną z istniejących instalacji produktu IBM WebSphere MQ, która jest instalacją podstawową.

Biblioteki zewnętrzne

Odsyłacze są wykonywane w następujących bibliotekach zewnętrznych (32-i 64-bitowych):

- `libmqm`,
- `libmqm_r`
- `libmqmxa`
- `libmqmxa_r`
- `libmqmax`
- `libmqmax_r`
- `libmqmcb`
- `libmqmcb_r`
- `libmqic`
- `libmqic_r`
- `libmqcxa`
- `libmqcxa_r`
- `libmqicb`
- `libmqicb_r`

- libimqb23ia
- libimqb23ia_r
- libimqc23ia
- libimqc23ia_r
- libimqs23ia
- libimqs23ia_r
- libmqmzf
- libmqmzf_r

Następujące biblioteki 64-bitowe są również powiązane z następującymi bibliotekami:

- libmqmxa64
- libmqmxa64_r
- libmqcxa64
- libmqcxa64_r

Komendy sterujące

Następujące komendy sterujące są połączone z produktem /usr/bin:

- addmqinf
- amqcrs6a
- amqcrsta
- amqmfsc
- komenda crtmqinst
- dltmqinst
- dspmqinst
- setmqinst
- crtmqcvx
- crtmqm
- dltmqm
- dmpmqaut
- dmpmqlog,
- dspmq
- dspmqaut
- dspmqcsv
- dspmqfls
- dspmqinf
- dspmqrte
- dspmqtrc
- dspmqtrn
- dspmqver
- endmqcsv
- endmqslr
- endmqm
- endmqtrc
- migmbrk

- rcdmqimg
- rcrmqobj
- rmvmqinf
- rsvmqtrn
- runmqchi
- runmqchl
- runmqckm
- runmqdlq
- runmqlsr
- runmqsc
- runmqtmc
- runmqtrm
- setmqaut
- setmqenv
- setmqm
- setmqprd
- strmqbrk
- strmqcsv
- strmqikm
- strmqm
- strmqtrc

Pojęcia pokrewne

[“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8](#)

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

[“Funkcje, które mogą być używane tylko w przypadku instalacji podstawowej w systemie Windows” na stronie 12](#)

Niektóre opcje systemu operacyjnego Windows mogą być używane tylko w przypadku instalacji podstawowej. To ograniczenie wynika z centralnej rejestracji bibliotek interfejsu, która może być w konflikcie w wyniku instalowania wielu wersji produktu IBM WebSphere MQ .

Funkcje, które mogą być używane tylko w przypadku instalacji podstawowej w systemie Windows

Niektóre opcje systemu operacyjnego Windows mogą być używane tylko w przypadku instalacji podstawowej. To ograniczenie wynika z centralnej rejestracji bibliotek interfejsu, która może być w konflikcie w wyniku instalowania wielu wersji produktu IBM WebSphere MQ .

Monitor .NET

Monitor produktu IBM WebSphere MQ .NET może działać w dwóch różnych trybach: transakcyjnych i nietransakcyjnych. W trybie transakcyjnym używana jest koordynacja transakcji MSDTC i wymaga, aby monitor .NET został zarejestrowany w COM +. Monitor .NET z instalacji podstawowej jest jedynym monitorem .NET , który jest zarejestrowany w COM +.

Każda próba uruchomienia monitora .NET w trybie transakcyjnym z niepierwotną instalacją powoduje niepowodzenie monitora .NET w celu zarejestrowania się w programie MSDTC. Monitor .NET otrzymuje błąd MQRC_INSTALLATION_MISMATCH , który z kolei powoduje wystąpienie komunikatu o błędzie AMQ8377 w konsoli.

Klasy interfejsu COM/ActiveX

Klasy interfejsu COM/ActiveX są rejestrowane tylko w przypadku instalacji podstawowej. Jeśli w systemie istnieje instalacja produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, zarejestrowane klasy interfejsu COM/ActiveX nie są w stanie połączyć się z menedżerami kolejek uruchomionym w innych instalacjach. Jeśli instalacja podstawowa jest instalacją produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 lub nowszego, klasy interfejsu mogą łączyć się z menedżerami kolejek powiązanych z dowolną instalacją. Aplikacje serwera COM/ActiveX są ograniczone przez to ograniczenie, ale aplikacje klienckie mogą łączyć się z dowolnym menedżerem kolejek.

Każda próba uruchomienia aplikacji COM/ActiveX, która korzysta z bibliotek z instalacji innych niż podstawowe, powoduje błąd w przypadku wystąpienia błędu MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE.

Pojęcia pokrewne

[“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8](#)

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ. Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

[“Odsyłacze do komend biblioteki zewnętrznej i sterowania do instalacji podstawowej w systemie UNIX and Linux” na stronie 10](#)

Na platformach UNIX and Linux instalacja podstawowa to ta, do której odsyłacze z systemu plików /usr są wykonywane. Jednak tylko podzbiór tych odsyłaczy utworzonych za pomocą poprzednich wersji jest teraz wykonany.

Deinstalowanie, aktualizowanie i konserwowanie instalacji podstawowej

Na wszystkich platformach, jeśli instalacja podstawowa zostanie zdeinstalowana, to przestaje być instalacją podstawową. Aby wybrać nową instalację podstawową, należy uruchomić komendę **setmqinst**. W systemie Windows, jeśli instalacja podstawowa zostanie zaktualizowana, będzie ona kontynuowana jako instalacja podstawowa. Jeśli pakiet poprawek zostanie zastosowany do instalacji podstawowej, nadal będzie ona instalacją podstawową.

Należy zachować ostrożność podczas deinstalowania lub aktualizowania podstawowej instalacji w aplikacjach. Aplikacje mogą korzystać z biblioteki połączeń podstawowej instalacji, aby przełączyć się do biblioteki połączeń innej instalacji. Jeśli taka aplikacja jest uruchomiona, może nie być możliwe zdeinstalowanie podstawowej instalacji. System operacyjny mógł zablokować bibliotekę połączeń podstawowej instalacji w imieniu aplikacji. Jeśli instalacja podstawowa została zdeinstalowana, aplikacja ładuje biblioteki IBM WebSphere MQ, których wymaga, łącząc się z instalacją podstawową, nie jest w stanie uruchomić.

Rozwiązaniem jest przełączenie instalacji podstawowej na inną instalację przed deinstalacją. Przed deinstalacją należy zatrzymać i zrestartować aplikacje, które są powiązane z poprzednią instalacją podstawową.

Windows

Jeśli instalacja podstawowa zostanie zaktualizowana, oznacza to, że jest ona instalacją podstawową na początku procedury aktualizacji. Jeśli przed zakończeniem procedury aktualizacji nie została wykonana inna instalacja podstawowa, zaktualizowana instalacja zostanie ponownie wykonana jako podstawowa.

Konserwacja

Jeśli pakiet poprawek zostanie zastosowany do instalacji podstawowej, to zostanie on zatrzymany na początku procedury konserwacji. Jeśli przed zakończeniem procedury konserwacji nie została wykonana inna instalacja podstawowa, to zaktualizowana instalacja zostanie ponownie wykonana jako podstawowa.

Pojęcia pokrewne

[“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8](#)

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ. Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

“Deinstalowanie komponentów produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 179

Tematy zawarte w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące deinstalowania komponentów.

Zadania pokrewne

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

[Zadania konserwacji produktu WebSphere MQ](#)

Wybieranie miejsca instalacji

Produkt IBM WebSphere MQ można zainstalować w położeniu niestandardowym podczas procesu instalacji. Alternatywnie można zainstalować w położeniu domyślnym. Lokalizacja, w której zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ, jest znana jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

Domyślne położenie kodu produktu IBM WebSphere MQ jest przedstawione w poniższej tabeli:

Platforma	Miejsce instalacji
Linux, HP-UX i Solaris	/opt/mqm
AIX	/usr/mqm
Windows (32-bitowa)	C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ
Windows (64-bitowe)	C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ

W systemach UNIX and Linux dane robocze są przechowywane w produkcie /var/mqm, ale nie można zmienić tego położenia. Więcej informacji na temat struktury katalogów w systemach UNIX and Linux zawiera sekcja [Struktura katalogów w systemach UNIX and Linux](#).

Instalacja niestandardowej lokalizacji

W przypadku instalacji w niestandardowym położeniu podana ścieżka musi być pustym katalogiem, katalogiem głównym nieużywanego systemu plików lub ścieżką, która nie istnieje. Długość ścieżki jest ograniczona do 256 bajtów. W systemach UNIX and Linux ścieżka nie może zawierać spacji.

- W systemie AIX produkt jest instalowany w miejscu instalacji określonej przez użytkownika (User Specified Install Location-USIL), który może być istniejącym standardem USIL lub nowym USIL, który jest tworzony automatycznie przez proces instalacji. Jeśli zostanie podane położenie niestandardowe, położeniem produktu jest ścieżka określona podczas instalacji, a także ścieżka /usr/mqm.

Na przykład podana ścieżka to /usr/custom_location. `MQ_INSTALLATION_PATH` to /usr/custom_location/usr/mqm.

Uprawnienia dostępu do katalogu USIL powinny być ustawione na rwx dla użytkownika i r-x dla grupy i innych (755).

- W przypadku produktów Windows, Linux, HP-UX i Solaris położenie produktu jest taką samą ścieżką, jak ścieżka określona podczas instalacji.

Na przykład w systemie Linux podana ścieżka ma wartość /opt/custom_location. `MQ_INSTALLATION_PATH` to /opt/custom_location.

Dla każdej instalacji wszystkie wymagane komponenty produktu IBM WebSphere MQ muszą być zainstalowane w tym samym położeniu.

Więcej informacji na temat instalowania w niestandardowym położeniu można znaleźć w tematach dotyczących instalacji odpowiedniej platformy.

Dodatkowe ograniczenia dotyczące lokalizacji

Nowe instalacje produktu WebSphere MQ nie powinny znajdować się w następujących ścieżkach:

- W ścieżce, która jest podkatalogiem innej istniejącej instalacji.
- W ścieżce, która stanowi część ścieżki bezpośredniej do istniejącej instalacji.
- W ścieżce, która jest podkatalogiem lokalizacji domyślnej, na przykład:
 - /usr/mqm w systemie AIX
 - /opt/mqm na platformach Linux, Solaris i HP-UX
- W katalogu lub podkatalogu, który jest lub może być później używany przez inny produkt, na przykład instalację produktu IBM Db2 lub komponent systemu operacyjnego.

Instalacja nie powinna być zlokalizowana w katalogu /opt/mqm/v80, /opt/mqm/v75, /opt/mqm/inst2/mq71 lub w innym katalogu znajdującym się w katalogu /opt/mqm na platformach Linux, Solaris i HP-UX .

Jeśli produkt WebSphere MQ jest zainstalowany w katalogu /opt/IBM/MQ/installations/1, to nie można zainstalować w katalogu /opt/IBM/MQ/installations/1/a. Ponadto nie należy instalować nowej instalacji w katalogu /opt/IBM/MQ. Można jednak zainstalować nową instalację w katalogu /opt/IBM/MQ/installations/2 lub /opt/IBM/MQnew , ponieważ żadna z tych elementów nie jest częścią ścieżki bezpośredniej /opt/IBM/MQ/installations/1.

Nie wolno instalować w żadnym katalogu znajdującym się w katalogu /opt/IBM/db2.

Powodem, dla którego instalacja nie powinna znajdować się w ścieżce, która jest podkatalogiem lokalizacji domyślnej, jest uniknięcie ryzyka, jeśli później użytkownik zdecyduje się zainstalować produkt WebSphere MQ w położeniu domyślnym, a następnie nie będzie mógł tego zrobić. Jeśli następnie zostanie ona zainstalowana w położeniu domyślnym, ponieważ produkt WebSphere MQ ma pełne prawa dostępu do katalogu instalacyjnego, istniejące pliki mogą zostać zastąpione lub usunięte. Skrypty, które można następnie uruchomić w celu zdeinstalowania produktu WebSphere MQ , mogą zostać usunięte z katalogu instalacyjnego na końcu skryptu.

Pojęcia pokrewne

[“Planowanie instalacji” na stronie 5](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

[“Wybieranie nazwy instalacji” na stronie 5](#)

Każda instalacja produktu IBM WebSphere MQ na serwerze UNIX, Linux, and Windows ma unikalny identyfikator znany jako nazwa instalacji. Nazwa instalacji jest używana do powiązania takich elementów, jak menedżery kolejek i pliki konfiguracyjne z instalacją.

[“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8](#)

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

[“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#)

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

Zadania pokrewne

[“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 75](#)

Po przygotowaniu systemu do instalacji można zainstalować produkt IBM WebSphere MQ , postępując zgodnie z odpowiednimi instrukcjami dla używanej platformy. Po zakończeniu instalacji można sprawdzić poprawność instalacji, aby sprawdzić, czy instalacja została zakończona pomyślnie.

Wybieranie elementów do zainstalowania

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

Produkt IBM WebSphere MQ może być zainstalowany jako serwer lub klient. Obrazy instalacyjne można pobrać lub IBM WebSphere MQ można zainstalować z dysku DVD.

Serwer IBM WebSphere MQ jest instalacją jednego lub większej liczby menedżerów kolejek udostępniających usługi kolejkowania jednemu lub większej liczby klientów. Wszystkie obiekty IBM WebSphere MQ (na przykład kolejki) istnieją tylko na komputerze z menedżerem kolejek (komputer z serwerem IBM WebSphere MQ), a nie na kliencie. Serwer IBM WebSphere MQ może również obsługiwać lokalne aplikacje produktu IBM WebSphere MQ. Aby zainstalować serwer IBM WebSphere MQ, patrz sekcja [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 75.

Klient MQI produktu IBM WebSphere MQ jest komponentem, który umożliwia aplikacji uruchomionej w jednym systemie komunikowanie się z menedżerem kolejek działającym w innym systemie. Dane wyjściowe z wywołania są wysyłane z powrotem do klienta, który przekazuje je z powrotem do aplikacji. Aby zainstalować klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ, należy zapoznać się z [Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ](#).

Możliwe jest zainstalowanie zarówno serwera, jak i klienta w tym samym systemie. Patrz [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127.

Produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security jest oddzielnie instalowaną i licencjonowaną komponentem produktu WebSphere MQ i jest inną opcją w instalatorze produktu IBM WebSphere MQ. Informacje na temat instalowania produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security zawiera sekcja [“instalowanie IBM WebSphere MQ Advanced Message Security”](#) na stronie 149.

Szczegółowe informacje na temat wszystkich komponentów, które można zainstalować, zawierają następujące tematy dotyczące poszczególnych platform:

- [“Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla produktu AIX”](#) na stronie 16
- [“Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla produktu HP-UX”](#) na stronie 20
- [“Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Linux”](#) na stronie 23
- [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Linux Ubuntu”](#) na stronie 86
- [“Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Solaris”](#) na stronie 28
- [“Funkcje produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Windows”](#) na stronie 34

Pojęcia pokrewne

[“Planowanie instalacji”](#) na stronie 5

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

[“Wybieranie miejsca instalacji”](#) na stronie 14

Produkt IBM WebSphere MQ można zainstalować w położeniu niestandardowym podczas procesu instalacji. Alternatywnie można zainstalować w położeniu domyślnym. Lokalizacja, w której zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ, jest znana jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Wybór instalacji podstawowej”](#) na stronie 8

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ. Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

[“Wybieranie nazwy instalacji”](#) na stronie 5

Każda instalacja produktu IBM WebSphere MQ na serwerze UNIX, Linux, and Windows ma unikalny identyfikator znany jako nazwa instalacji. Nazwa instalacji jest używana do powiązania takich elementów, jak menedżery kolejek i pliki konfiguracyjne z instalacją.

Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla produktu AIX

Użytkownik może wybrać komponenty wymagane podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

Tabela 3 na stronie 17 przedstawia komponenty, które są dostępne podczas instalowania serwera lub klienta IBM WebSphere MQ w systemie AIX:

Tabela 3. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów AIX.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Środowisko wykonawcze	Zawiera pliki, które są wspólne dla instalacji serwera i klienta. Uwaga: Ten komponent musi być zainstalowany.	✓	✓	✓	mqm.base.runtime
Serwer	Za pomocą serwera można uruchamiać menedżery kolejek w systemie i łączyć się z innymi systemami za pośrednictwem sieci. Udostępnia aplikacjom usługi przesyłania komunikatów i kolejkowania, a także obsługę połączeń klientów IBM WebSphere MQ.	✓		✓	mqm.server
Klient standardowy	Klient MQI produktu IBM WebSphere MQ jest małym podzbiorem produktu IBM WebSphere MQ bez menedżera kolejek, który korzysta z menedżera kolejek i kolejek w innych systemach (serwerach). Może być używany tylko wtedy, gdy system, na którym jest on podłączony, jest połączony z innym systemem, w którym działa pełna wersja serwera IBM WebSphere MQ. Jeśli jest to wymagane, klient i serwer mogą znajdować się w tym samym systemie.	✓	✓	✓	mqm.client.rte
SDK	Pakiet SDK jest wymagany do kompilowania aplikacji. Zawiera on przykładowe pliki źródłowe i powiązania (pliki .H, .LIB, .DLL i inne), które należy utworzyć w celu uruchomienia aplikacji w systemie IBM WebSphere MQ.	✓	✓	✓	mqm.base.sdk
programy przykładowe	Przykładowe aplikacje są wymagane, jeśli instalacja produktu IBM WebSphere MQ ma być sprawdzona przy użyciu procedur weryfikacji.	✓	✓	✓	mqm.base.samples
Przesyłanie komunikatów w Java	Pliki wymagane do przesyłania komunikatów przy użyciu języka Java (zawiera usługę Java Messaging Service).	✓	✓	✓	mqm.java.rte
Strony podręcznika	Strony podręcznika systemu UNIX w systemie U.S. Angielski, dla: komendy sterujące Komendy MQI Komendy MQSC	✓	✓	✓	mqm.man.en_US.data

Tabela 3. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów AIX.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Środowisko Java JRE	Środowisko Java Runtime Environment, wersja 6.0, które jest używane przez te części produktu IBM WebSphere MQ, które są napisane w języku Java.	✓	✓	✓	mqm.jre.rte
Katalogi komunikatów	W przypadku dostępnych języków należy zapoznać się z tabelą katalogów komunikatów, która jest następująca.	✓	✓	✓	
Pakiet IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL Base Runtime.	✓	✓	✓	mqm.gskit.rte
MQ Telemetry	<p>Produkt MQ Telemetry obsługuje połączenie urządzeń Internet Of Things (IOT) (czyli zdalnych czujników, urządzeń uruchamiających i urządzeń telemetrycznych), które korzystają z protokołu MQTT (MQ Telemetry Transport). Komponent MQ Telemetry zawiera następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usługa telemetryczna (MQXR) umożliwia menedżerowi kolejek działanie jako serwer MQTT i komunikowanie się z aplikacjami klienckim MQTT. • Zestaw bibliotek klienta MQTT. Te biblioteki ułatwiają pisanie aplikacji klienckich MQTT, których urządzenia IOT używają do komunikowania się z serwerami MQTT. <p>Najnowocześniejsza wersja bibliotek klienta MQTT jest dostępna w bezpłatnym pobierze Mobile Messaging and M2M Client Pack.</p> <p>Patrz także Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.</p>	✓	✓	✓	mqm.xr.service mqm.xr.clients
Managed File Transfer	MQ Managed File Transfer przesyła pliki między systemami w sposób zarządzany i podlegający kontroli, niezależnie od wielkości pliku lub używanych systemów operacyjnych. Więcej informacji na temat funkcji każdego komponentu zawiera sekcja Opcje produktu WebSphere MQ Managed File Transfer .	✓		✓	mqm.ft.agent mqm.ft.base mqm.ft.logger mqm.ft.service mqm.ft.tools

Tabela 3. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów AIX.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Advanced Message Security	Zapewnia wysoki poziom ochrony poufnych danych przepływających przez sieć IBM WebSphere MQ, a jednocześnie nie ma wpływu na aplikacje końcowe. Ten komponent należy zainstalować we wszystkich instalacjach produktu IBM WebSphere MQ, które są chronione przez kolejki hosta. Komponent IBM Global Security Kit należy zainstalować w dowolnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ, która jest używana przez program, który umieszcza lub pobiera komunikaty do lub z chronionej kolejki, o ile nie są używane tylko połączenia klienta Java.	✓		✓	mqm.ams.rte

Tabela 4. Katalogi komunikatów produktu IBM WebSphere MQ dla systemów AIX.

Tabela dwukolumnowa zawierająca listę dostępnych katalogów komunikatów.

Język katalogu komunikatów	Nazwa komponentu
Brazylijski portugalski	mqm.msg.pt_BR
czeski	mqm.msg.cs_CZ
francuski	mqm.msg.fr_FR
niemiecki	mqm.msg.de_DE
węgierski	mqm.msg.hu_HU
włoski	mqm.msg.it_IT
japoński	mqm.msg.ja_JP, mqm.msg.Ja_JP
koreański	mqm.msg.ko_KR
polski	mqm.msg.pl_PL
rosyjski	mqm.msg.ru_RU
hiszpański	mqm.msg.es_ES
chiński uproszczony	mqm.msg.zh_CN, mqm.msg.Zh_CN
chiński tradycyjny	mqm.msg.zh_TW, mqm.msg.Zh_TW
U.S. angielski	mqm.msg.en_US

Pojęcia pokrewne

[“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#)

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

“Planowanie instalacji” na stronie 5

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

Komponenty klienckie produktu IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server

Nie ma żadnych opcjonalnych komponentów w instalatorze klienta podczas instalowania klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server.

Instalacja klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server zawiera pliki binarne produktu, programy narzędziowe komend oraz przykłady.

Pojęcia pokrewne

“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

“Planowanie instalacji” na stronie 5

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla produktu HP-UX

Użytkownik może wybrać komponenty wymagane podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

Tabela 5 na stronie 20 przedstawia komponenty, które są dostępne podczas instalowania serwera lub klienta IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX :

<i>Tabela 5. Komponenty IBM WebSphere MQ dla systemów HP-UX.</i>					
6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.					
Komponent	Opis	Dysk DV D serwera	DV klienta	Hipervisor	Nazwa komponentu
Środowisko wykonawcze	Zawiera pliki, które są wspólne dla instalacji serwera i klienta. Uwaga: Ten komponent musi być zainstalowany.	✓	✓		MQSERIES.MQM-RUNTIME
Serwer	Za pomocą serwera można uruchamiać menedżery kolejek w systemie i łączyć się z innymi systemami za pośrednictwem sieci. Udostępnia aplikacjom usługi przesyłania komunikatów i kolejkowania, a także obsługę połączeń klientów IBM WebSphere MQ .	✓			MQSERIES.MQM-SERVER

Tabela 5. Komponenty IBM WebSphere MQ dla systemów HP-UX.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DV D serwera	DVD klienta	Hip erw izor	Nazwa komponentu
Klient standardowy	Klient MQI produktu IBM WebSphere MQ jest małym podzbiorem produktu IBM WebSphere MQ bez menedżera kolejek, który korzysta z menedżera kolejek i kolejek w innych systemach (serwerach). Może być używany tylko wtedy, gdy system, na którym jest on podłączony, jest połączony z innym systemem, w którym działa pełna wersja serwera IBM WebSphere MQ. Jeśli jest to wymagane, klient i serwer mogą znajdować się w tym samym systemie.	✓	✓		MQSERIES.MQM-CL-HPUX
SDK	Pakiet SDK jest wymagany do kompilowania aplikacji. Zawiera on przykładowe pliki źródłowe i powiązania (pliki .H, .LIB, .DLL i inne), które należy utworzyć w celu uruchomienia aplikacji w systemie IBM WebSphere MQ.	✓	✓		MQSERIES.MQM-BASE
programy przykładowe	Przykładowe aplikacje są wymagane, jeśli instalacja produktu IBM WebSphere MQ ma być sprawdzona przy użyciu procedur weryfikacji.	✓	✓		MQSERIES.MQM-SAMPLES
Przesyłanie komunikatów Java	Pliki wymagane do przesyłania komunikatów przy użyciu języka Java (zawiera usługę Java Messaging Service).	✓	✓		MQSERIES.MQM-JAVA
Strony podręcznika	Strony podręcznika systemu UNIX w systemie U.S. Angielski, dla: komendy sterujące Komendy MQI Komendy MQSC	✓	✓		MQSERIES.MQM-MAN

Tabela 5. Komponenty IBM WebSphere MQ dla systemów HP-UX.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DV D serwera	DVD klienta	Hip erw izor	Nazwa komponentu
Środowisko Java JRE	Środowisko Java Runtime Environment, wersja 6.0, które jest używane przez te części produktu IBM WebSphere MQ , które są napisane w języku Java.	✓	✓		MQSERIES.MQM-JAVAJRE
Katalogi komunikatów	W przypadku dostępnych języków należy zapoznać się z tabelą <u>katalogów komunikatów</u> , która jest następująca.	✓	✓		
IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL Base Runtime.	✓	✓		MQSERIES.MQM-GSKIT
Managed File Transfer	MQ Managed File Transfer przesyła pliki między systemami w sposób zarządzany i podlegający kontroli, niezależnie od wielkości pliku lub używanych systemów operacyjnych. Więcej informacji na temat funkcji każdego komponentu zawiera sekcja <u>Opcje produktu WebSphere MQ Managed File Transfer</u> .	✓			MQSERIES.MQM-FTAGENT MQSERIES.MQM-FTBASE MQSERIES.MQM-FTLOGGER MQSERIES.MQM-FTSERVICE MQSERIES.MQM-FTTOOLS
Advanced Message Security	Zapewnia wysoki poziom ochrony poufnych danych przepływających przez sieć IBM WebSphere MQ , a jednocześnie nie ma wpływu na aplikacje końcowe. Ten komponent należy zainstalować we wszystkich instalacjach produktu IBM WebSphere MQ , które są chronione przez kolejki hosta. Komponent IBM Global Security Kit należy zainstalować w dowolnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ , która jest używana przez program, który umieszcza lub pobiera komunikaty do lub z chronionej kolejki, o ile nie są używane tylko połączenia klienta Java.	✓			MQSERIES.MQM-AMS

Tabela 6. Katalogi komunikatów IBM WebSphere MQ dla systemów HP-UX.

Tabela dwukolumnowa zawierająca listę dostępnych katalogów komunikatów.

Język katalogu komunikatów	Nazwa komponentu
Brazylijski portugalski	MQSERIES.MQM-MC-PORT
czeski	MQSERIES.MQM-MC-CZECH
francuski	MQSERIES.MQM-MC-FRENCH
niemiecki	MQSERIES.MQM-MC-GERMAN
węgierski	MQSERIES.MQM-MC-HUNGARIAN
włoski	MQSERIES.MQM-MC-ITALIAN
japoński	MQSERIES.MQM-MC-JAPAN
koreański	MQSERIES.MQM-MC-KOREAN
polski	MQSERIES.MQM-MC-POLISH
rosyjski	MQSERIES.MQM-MC-RUSSIAN
hiszpański	MQSERIES.MQM-MC-SPANISH
chiński uproszczony	MQSERIES.MQM-MC-CHINES
chiński tradycyjny	MQSERIES.MQM-MC-CHINET
U.S. angielski	bez zastosowania

Pojęcia pokrewne

“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

“Planowanie instalacji” na stronie 5

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Linux

Użytkownik może wybrać komponenty wymagane podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

Tabela 7 na stronie 23 przedstawia komponenty, które są dostępne podczas instalowania serwera lub klienta IBM WebSphere MQ w systemie Linux :

Tabela 7. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Linux.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Środowisko wykonawcze	Zawiera pliki, które są wspólne dla instalacji serwera i klienta. Uwaga: Ten komponent musi być zainstalowany.	✓	✓	✓	MQSeriesRuntime

Tabela 7. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Linux.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Serwer	Za pomocą serwera można uruchamiać menedżery kolejek w systemie i łączyć się z innymi systemami za pośrednictwem sieci. Udostępnia aplikacjom usługi przesyłania komunikatów i kolejowania, a także obsługę połączeń klientów IBM WebSphere MQ.	✓		✓	MQSeriesServer
Klient standardowy	Klient MQI produktu IBM WebSphere MQ jest małym podzbiorem produktu IBM WebSphere MQ bez menedżera kolejek, który korzysta z menedżera kolejek i kolejek w innych systemach (serwerach). Może być używany tylko wtedy, gdy system, na którym jest on podłączony, jest połączony z innym systemem, w którym działa pełna wersja serwera IBM WebSphere MQ. Jeśli jest to wymagane, klient i serwer mogą znajdować się w tym samym systemie.	✓	✓	✓	MQSeriesClient
SDK	Pakiet SDK jest wymagany do kompilowania aplikacji. Zawiera on przykładowe pliki źródłowe i powiązania (pliki .H, .LIB, .DLL i inne), które należy utworzyć w celu uruchomienia aplikacji w systemie IBM WebSphere MQ.	✓	✓	✓	MQSeriesSDK
programy przykładowe	Przykładowe aplikacje są wymagane, jeśli instalacja produktu IBM WebSphere MQ ma być sprawdzona przy użyciu procedur weryfikacji.	✓	✓	✓	MQSeriesSamples
Przesyłanie komunikatów w Java	Pliki wymagane do przesyłania komunikatów przy użyciu języka Java (zawiera usługę Java Messaging Service).	✓	✓	✓	MQSeriesJava

Tabela 7. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Linux.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Strony podręcznika	Strony podręcznika systemu UNIX w systemie U.S. Angielski, dla: komendy sterujące Komendy MQI Komendy MQSC	✓	✓	✓	MQSeriesMan
Środowisko Java JRE	Środowisko Java Runtime Environment, wersja 6.0, które jest używane przez te części produktu IBM WebSphere MQ, które są napisane w języku Java.	✓	✓	✓	MQSeriesJRE
Katalogi komunikatów	W przypadku dostępnych języków należy zapoznać się z tabelą katalogów komunikatów, która jest następująca.	✓	✓	✓	
Pakiet IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL Base Runtime.	✓	✓	✓	MQSeriesGSKit

Tabela 7. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Linux.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
MQ Telemetry	<p>Produkt MQ Telemetry obsługuje połączenie urządzeń Internet Of Things (IOT) (czyli zdalnych czujników, urządzeń uruchamiających i urządzeń telemetrycznych), które korzystają z protokołu MQTT (MQ Telemetry Transport). Komponent MQ Telemetry zawiera następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usługa telemetryczna (MQXR). Umożliwia on menedżerowi kolejek działanie jako serwer MQTT, a także komunikację z aplikacjami klienckim MQTT. • Zestaw bibliotek klienta MQTT. Te biblioteki ułatwiają pisanie aplikacji klienckich MQTT, których urządzenia IOT używają do komunikowania się z serwerami MQTT. <p>Produkt MQ Telemetry jest dostępny tylko w systemach Linux for System x (wersja 64-bitowa) i Linux for System z.</p> <p>Najnowocześniejsza wersja bibliotek klienta MQTT jest dostępna w bezpłatnym pobierze Mobile Messaging and M2M Client Pack.</p> <p>Patrz także Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.</p>	✓	✓	✓	MQSeriesXRService MQSeriesXRclients
MQ Explorer	<p>Za pomocą programu IBM WebSphere MQ MQ Explorer można administrować i monitorować zasoby w systemach Linux x86 i x86-64 .</p>	✓		✓	MQSeriesExplorer

Tabela 7. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Linux.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwę komponentu.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Managed File Transfer	MQ Managed File Transfer przesyła pliki między systemami w sposób zarządzany i podlegający kontroli, niezależnie od wielkości pliku lub używanych systemów operacyjnych. Więcej informacji na temat funkcji każdego komponentu zawiera sekcja Opcje produktu WebSphere MQ Managed File Transfer .	✓		✓	MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesFTLogger MQSeriesFTService MQSeriesFTTools
Advanced Message Security	Zapewnia wysoki poziom ochrony poufnych danych przepływających przez sieć IBM WebSphere MQ, a jednocześnie nie ma wpływu na aplikacje końcowe. Ten komponent należy zainstalować we wszystkich instalacjach produktu IBM WebSphere MQ, które są chronione przez kolejki hosta. Komponent IBM Global Security Kit należy zainstalować w dowolnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ, która jest używana przez program, który umieszcza lub pobiera komunikaty do lub z chronionej kolejki, o ile nie są używane tylko połączenia klienta Java.	✓		✓	MQSeriesAMS

Tabela 8. Katalogi komunikatów produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Linux.

Tabela dwukolumnowa zawierająca listę dostępnych katalogów komunikatów.

Język katalogu komunikatów	Nazwa komponentu
Brazylijski portugalski	MQSeriesMsg_pt
czeski	MQSeriesMsg_cs
francuski	MQSeriesMsg_fr
niemiecki	MQSeriesMsg_de
węgierski	MQSeriesMsg_hu
włoski	MQSeriesMsg_it
japoński	MQSeriesMsg_ja

Tabela 8. Katalogi komunikatów produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Linux.

Tabela dwukolumnowa zawierająca listę dostępnych katalogów komunikatów.

(kontynuacja)

Język katalogu komunikatów	Nazwa komponentu
koreański	MQSeriesMsg_ko
polski	MQSeriesMsg_pl
rosyjski	MQSeriesMsg_ru
hiszpański	MQSeriesMsg_es
chiński uproszczony	MQSeriesMsg_Zh_CN
chiński tradycyjny	MQSeriesMsg_Zh_TW
U.S. angielski	bez zastosowania

Pojęcia pokrewne

“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

“Planowanie instalacji” na stronie 5

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Solaris

Użytkownik może wybrać komponenty wymagane podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

Tabela 9 na stronie 28 przedstawia komponenty, które są dostępne podczas instalowania serwera lub klienta IBM WebSphere MQ w systemie Solaris .

Uwaga: Podczas interaktywnego instalowania w systemach Solaris dostępne są opcje, które są dostępne w różnych kombinacjach komponentów wymienionych w tej tabeli. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji “instalacja interaktywna” na stronie 31 .

Tabela 9. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Solaris.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwy komponentów.

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Środowisko wykonawcze	Zawiera pliki, które są wspólne dla instalacji serwera i klienta. Uwaga: Ten komponent musi być zainstalowany.	✓	✓		wykonawcze

Tabela 9. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Solaris.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwy komponentów.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DVD serwe ra	DVD klient a	Hiper wizor	Nazwa komponentu
Serwer	Za pomocą serwera można uruchamiać menedżery kolejek w systemie i łączyć się z innymi systemami za pośrednictwem sieci. Udostępnia aplikacjom usługi przesyłania komunikatów i kolejkowania, a także obsługę połączeń klientów IBM WebSphere MQ.	✓			serwer
Klient standardowy	Klient MQI produktu IBM WebSphere MQ jest małym podzbiorem produktu IBM WebSphere MQ bez menedżera kolejek, który korzysta z menedżera kolejek i kolejek w innych systemach (serwerach). Może być używany tylko wtedy, gdy system, na którym jest on podłączony, jest połączony z innym systemem, w którym działa pełna wersja serwera IBM WebSphere MQ. Jeśli jest to wymagane, klient i serwer mogą znajdować się w tym samym systemie.	✓	✓		sol_i_client
SDK	Pakiet SDK jest wymagany do kompilowania aplikacji. Zawiera on przykładowe pliki źródłowe i powiązania (pliki .H, .LIB, .DLL i inne), które należy utworzyć w celu uruchomienia aplikacji w systemie IBM WebSphere MQ.	✓	✓		podstawowe
programy przykładowe	Przykładowe aplikacje są wymagane, jeśli instalacja produktu IBM WebSphere MQ ma być sprawdzona przy użyciu procedur weryfikacji.	✓	✓		przykłady
Przesyłanie komunikatów Java	Pliki wymagane do przesyłania komunikatów przy użyciu języka Java (zawiera usługę Java Messaging Service).	✓	✓		java
Strony podręcznika	Strony podręcznika systemu UNIX w systemie U.S. Angielski, dla: komendy sterujące Komendy MQI Komendy MQSC	✓	✓		Człowiek

Tabela 9. Komponenty produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Solaris.

6-kolumnowa tabela zawierająca listę dostępnych komponentów produktu, źródło, z którego są dostępne, oraz nazwy komponentów.

(kontynuacja)

Komponent	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta	Hiperwizor	Nazwa komponentu
Środowisko Java JRE	Środowisko Java Runtime Environment, wersja 6.0, które jest używane przez te części produktu IBM WebSphere MQ, które są napisane w języku Java.	✓	✓		JRE
Katalogi komunikatów	W przypadku dostępnych języków należy zapoznać się z tabelą katalogów komunikatów, która jest następująca.	✓	✓		
IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL Base Runtime.	✓	✓		GSKit
Managed File Transfer	MQ Managed File Transfer przesyła pliki między systemami w sposób zarządzany i podlegający kontroli, niezależnie od wielkości pliku lub używanych systemów operacyjnych. Więcej informacji na temat funkcji każdego komponentu zawiera sekcja Opcje produktu WebSphere MQ Managed File Transfer .	✓			ftagent ftbase ftlogger ftservice narzędzia fttools
Advanced Message Security	Zapewnia wysoki poziom ochrony poufnych danych przepływających przez sieć IBM WebSphere MQ, a jednocześnie nie ma wpływu na aplikacje końcowe. Ten komponent należy zainstalować we wszystkich instalacjach produktu IBM WebSphere MQ, które są chronione przez kolejki hosta. Komponent IBM Global Security Kit należy zainstalować w dowolnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ, która jest używana przez program, który umieszcza lub pobiera komunikaty do lub z chronionej kolejki, o ile nie są używane tylko połączenia klienta Java.	✓			mqams

Tabela 10. Katalogi komunikatów IBM WebSphere MQ dla systemów Solaris.

Tabela dwukolumnowa zawierająca listę dostępnych katalogów komunikatów.

Język katalogu komunikatów	Nazwa komponentu
Brazylijski portugalski	pt_BR

Tabela 10. Katalogi komunikatów IBM WebSphere MQ dla systemów Solaris.

Tabela dwukolumnowa zawierająca listę dostępnych katalogów komunikatów.

(kontynuacja)

Język katalogu komunikatów	Nazwa komponentu
czeski	cs_CZ
francuski	fr_FR
niemiecki	de_DE
węgierski	Hu_HU
włoski	it_IT
japoński	ja_JP
koreański	ko_KR
polski	pl_PL
rosyjski	ru_RU
hiszpański	es_ES
chiński uproszczony	zh_CN
chiński tradycyjny	zh_TW
U.S. angielski	bez zastosowania

instalacja interaktywna

Opcje dostępne w instalacji interaktywnej instalują różne kombinacje komponentów produktu opisanych w poprzednich tabelach. Poniższa tabela zawiera informacje o tym, co zostanie zainstalowane dla każdej opcji, wraz z numerem opcji na dyskach DVD serwera i klienta:

Tabela 11. Interaktywne opcje instalacji produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Solaris.

Tabela z czterema kolumnami zawierająca interaktywne opcje instalacji oraz komponenty zainstalowane z każdym z nich. Wyświetlane są również numery opcji serwera i klienta.

Opcja instalacji interaktywnej	Zainstalowane komponenty	Numer opcji DVD serwera	Numer opcji DVD klienta
Serwer IBM WebSphere MQ	podstawowe wykonawcze serwer java GSKit	1	
Strony podręcznika	wykonawcze Człowiek	2	1
programy przykładowe	podstawowe wykonawcze przykłady	3	2

Tabela 11. Interaktywne opcje instalacji produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Solaris.

Tabela z czterema kolumnami zawierająca interaktywne opcje instalacji oraz komponenty zainstalowane z każdym z nich. Wyświetlane są również numery opcji serwera i klienta.

(kontynuacja)

Opcja instalacji interaktywnej	Zainstalowane komponenty	Numer opcji DVD serwera	Numer opcji DVD klienta
Biblioteki klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ (w tym obsługa języka Java, usługi JMS i usług Web Services)	podstawowe wykonawcze soli_client java GSKit	4	3
Środowisko wykonawcze IBM Java dla produktu Solaris, Java 2 Technology Edition, wersja 6	JRE wykonawcze	5	
Pakiet IBM Global Security Kit for IBM WebSphere MQ	GSKit JRE wykonawcze	6	
IBM WebSphere MQ Managed File Transfer – Usługa	ftservice ftbase JRE java wykonawcze ftagent	7	
IBM WebSphere MQ Managed File Transfer – Narzędzia	narzędzia fttools ftbase JRE java wykonawcze	8	
IBM WebSphere MQ Managed File Transfer – Agent	ftagent ftbase JRE java wykonawcze	9	
IBM WebSphere MQ Managed File Transfer – Program rejestrujący	ftlogger ftbase JRE java wykonawcze serwer	10	
Advanced Message Security	wykonawcze mqams	11	

Tabela 11. Interaktywne opcje instalacji produktu IBM WebSphere MQ dla systemów Solaris.

Tabela z czterema kolumnami zawierająca interaktywne opcje instalacji oraz komponenty zainstalowane z każdym z nich. Wyświetlane są również numery opcji serwera i klienta.

(kontynuacja)

Opcja instalacji interaktywnej	Zainstalowane komponenty	Numer opcji DVD serwera	Numer opcji DVD klienta
Hiszpański katalog komunikatów	wykonawcze es_ES	12	4
Francuski katalog komunikatów	wykonawcze fr_FR	13	5
Niemiecki katalog komunikatów	wykonawcze de_DE	14	6
Japoński katalog komunikatów	wykonawcze ja_JP	15	7
Włoski katalog komunikatów	wykonawcze it_IT	16	8
Portugalski (Brazylia) katalog komunikatów	wykonawcze pt_BR	17	9
Tradycyjny chiński katalog komunikatów	wykonawcze zh_TW	18	10
Chiński uproszczony katalog komunikatów	wykonawcze zh_CN	19	11
Koreański katalog komunikatów	wykonawcze ko_KR	20	12
Rosyjski katalog komunikatów	wykonawcze ru_RU	21	13
Węgierski katalog komunikatów	wykonawcze Hu_HU	22	14
Polski katalog komunikatów	wykonawcze pl_PL	23	15
Czeski katalog komunikatów	wykonawcze cs_CZ	24	16

Pojęcia pokrewne

[“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#)

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

“Planowanie instalacji” na stronie 5

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

Funkcje produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Windows

Użytkownik może wybrać opcje, które są wymagane podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

W poniższej tabeli przedstawiono opcje, które są dostępne podczas instalowania serwera lub klienta IBM WebSphere MQ w systemie Windows .

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.				
Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
Serwer	Serwer	Za pomocą serwera można uruchamiać menedżery kolejek w systemie i łączyć się z innymi systemami za pośrednictwem sieci. Udostępnia aplikacjom usługi przesyłania komunikatów i kolejkowania, a także obsługę połączeń klientów IBM WebSphere MQ .	✓	
MQ Explorer	Eksplorator	Produkt IBM WebSphere MQ Explorer umożliwia administrowanie zasobami i monitorowanie ich w programie IBM WebSphere MQ.	✓	

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.

(kontynuacja)

Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
Managed File Transfer – Usługa	Usługa MFT_Service	<p>Opcja instalacji produktu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Service instaluje agenta przesyłania plików, który ma dodatkowe możliwości poza tymi, które są udostępniane przez agenta przesyłania plików zainstalowanego za pomocą opcji instalacji agenta IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Agent. Te dodatkowe możliwości to:-</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie agentów mostu protokołu, które są używane do wysyłania i odbierania plików z wcześniejszymi serwerami FTP, FTPS lub SFTP • Wdrażanie funkcji bramy WWW, która udostępnia interfejsy zgodne ze specyfikacją REST do budowania aplikacji WWW, które przesyłają pliki <p>Opcja instalacji produktu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Service musi być zainstalowana w systemach, w których jest już zainstalowana opcja instalacji</p>	✓	

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.

(kontynuacja)

Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
Managed File Transfer – Program rejestrujący	Rejestru_MFT_dziennika	Opcja instalacji programu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Logger służy do instalowania programu rejestrującego przesyłania plików, który łączy się z menedżerem kolejek produktu IBM WebSphere MQ , a często jest to menedżer kolejek wyznaczony jako menedżer kolejek koordynacji. Rejestruje on dane związane z kontrolą przesyłania plików w bazie danych lub w pliku. Musi on być zainstalowany w systemach, w których jest już zainstalowana opcja instalacji serwera IBM WebSphere MQ .	✓	

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.

(kontynuacja)

Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
Managed File Transfer – Agent	Agent MFT_Agent	Opcja instalacji produktu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Agent służy do instalowania agenta przesyłania plików, który łączy się z menedżerem kolejek produktu IBM WebSphere MQ i przesyła dane pliku (jako komunikaty) do innych agentów przesyłania plików. Muszą one być instalowane jako część opcji instalacji produktu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Agent lub IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Service.	✓	

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.

(kontynuacja)

Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
Managed File Transfer – Narzędzia	Narzędzia MFT_Tools	Opcja instalacji produktu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Tools służy do instalowania narzędzi wiersza komend, które są używane do interakcji z agentami przesyłania plików. Narzędzi tych można używać do uruchamiania operacji przesyłania plików, planowania operacji przesyłania plików i tworzenia monitorów zasobów z poziomu wiersza komend. Narzędzia IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Tools mogą być instalowane i używane w systemie, w którym są zainstalowane agenty przesyłania plików, lub w systemie, w którym nie są zainstalowane żadne agenty przesyłania plików.	✓	

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.

(kontynuacja)

Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
Windows Klient	Klient	Klient IBM WebSphere MQ jest małym podzbiorem produktu IBM WebSphere MQ, bez menedżera kolejek, który korzysta z menedżera kolejek i kolejek w innych systemach (serwerach). Może być używany tylko wtedy, gdy system, na którym jest on podłączony, jest połączony z innym systemem, w którym działa pełna wersja serwera IBM WebSphere MQ. Jeśli jest to wymagane, klient i serwer mogą znajdować się w tym samym systemie.	✓	✓
Przesyłanie komunikatów języka Java i środowiska .NET oraz usługi Web Service	JavaMsg	Pliki wymagane do przesłania komunikatów przy użyciu języka Java (obejmuje obsługę usługi Java Message Service) oraz usługi Web Services produktu IBM WebSphere MQ .	✓	✓

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.

(kontynuacja)

Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
Pakiet programistyczny	Biblioteka narzędziowa	Ta opcja obejmuje przykładowe pliki źródłowe i powiązania (pliki .H, .LIB, .DLL i inne), które należy utworzyć w celu uruchomienia aplikacji w systemie IBM WebSphere MQ. Powiązania i przykłady są dostępne dla następujących języków: C, C + +, Visual Basic, ActiveX, Cobol i .NET (w tym C#). Java Dołączono obsługę usługi Java Message Service, a także udostępniono przykłady dla MTS (COM +) i MQSC.	✓	✓

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.

(kontynuacja)

Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
MQ Telemetry	Usługa XR_Service Klienty XR_Client	<p>Produkt MQ Telemetry obsługuje połączenie urządzeń Internet Of Things (IOT) (czyli zdalnych czujników, urządzeń uruchamiających i urządzeń telemetrycznych), które korzystają z protokołu MQTT (MQ Telemetry Transport). Komponent MQ Telemetry zawiera następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usługa telemetryczna (MQXR) umożliwia menedżerowi kolejek działanie jako serwer MQTT i komunikowanie się z aplikacjami klienckim MQTT. • Zestaw bibliotek klienta MQTT. Te biblioteki ułatwiają pisanie aplikacji klienckich MQTT, których urządzenia IOT używają do komunikowania się z serwerami MQTT. <p>Najnowocześniejsza wersja bibliotek klienta MQTT jest dostępna w bezpłatnym pobierze Mobile Messaging and M2M Client Pack.</p> <p>Patrz także</p>	✓	✓

Tabela z pięcioma kolumnami zawierająca listę dostępnych komponentów produktu w systemach Windows oraz źródło, z którego są dostępne.

(kontynuacja)

Wyświetlana nazwa interaktywna	Wyświetlana nazwa nieinteraktywna	Opis	Dysk DVD serwera	DVD klienta
Advanced Message Security	AMS	<p>Zapewnia wysoki poziom ochrony poufnych danych przepływających przez sieć IBM WebSphere MQ , a jednocześnie nie ma wpływu na aplikacje końcowe. Ten komponent należy zainstalować we wszystkich instalacjach produktu IBM WebSphere MQ , które są chronione przez kolejki hosta.</p> <p>Komponent IBM Global Security Kit należy zainstalować w dowolnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ , która jest używana przez program, który umieszcza lub pobiera komunikaty do lub z chronionej kolejki, o ile nie są używane tylko połączenia klienta Java.</p>	✓	

Pojęcia pokrewne

“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ można wybrać komponenty lub składniki wymagane przez użytkownika.

“Planowanie instalacji” na stronie 5

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry

W produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.1 produkt IBM WebSphere MQ Telemetry jest komponentem głównego produktu IBM WebSphere MQ i nie jest już oddzielną wtyczką. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry można zainstalować podczas pierwszej instalacji produktu IBM WebSphere MQ lub w przypadku modyfikacji istniejącej instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 jest zainstalowany z wtyczką IBM WebSphere MQ Telemetry, należy przeprowadzić migrację instalacji do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5. Patrz [Migrowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry z produktu Version 7.0.1 do Version 7.5](#).

IBM WebSphere MQ Telemetry Przegląd

Ogólne informacje na temat IBM WebSphere MQ Telemetry zawiera sekcja [Wprowadzenie do produktu IBM WebSphere MQ Telemetry](#).

IBM WebSphere MQ Telemetry klienci

Instalator produktu IBM WebSphere MQ Telemetry tworzy katalog o nazwie `mqxr`, w którym zainstalowane są wszystkie komponenty produktu IBM WebSphere MQ Telemetry. Dwa klienty IBM WebSphere MQ Telemetry o nazwie `basic` i `advanced` są automatycznie instalowane w podfolderze `mqxr/SDK`. W przypadku produktu Windows klienci domyślnie są instalowane w produkcie `Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqxr\SDK`. W przypadku produktów Linux i AIX klienci domyślnie są instalowane w produkcie `/opt/mqm/mqxr/SDK`.

IBM WebSphere MQ Telemetry wykonawcze

Środowisko wykonawcze programu IBM WebSphere MQ Telemetry jest rozszerzeniem menedżera kolejek produktu IBM WebSphere MQ. Opcja IBM WebSphere MQ Telemetry obsługuje połączenie urządzeń telemetrycznych z krawędzi sieci do IBM WebSphere MQ. To połączenie jest możliwe za pomocą protokołu IBM WebSphere MQ Telemetry Transport (MQTT).

Środowisko wykonawcze programu IBM WebSphere MQ Telemetry można skonfigurować za pomocą konsoli IBM WebSphere MQ Explorer. Aby menedżer kolejek akceptować połączenia z urządzenia telemetrycznego, konieczne jest jedno lub więcej kanałów pomiarowych. Aby włączyć protokół MQTT, należy zdefiniować przykładowy kreator konfiguracji, który może być uruchamiany z poziomu produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Kreator jest uruchamiany za pomocą szeregu kroków, w tym definiowania i uruchamiania usługi telemetrycznej (MQXR), konfigurowania domyślnej kolejki transmisji oraz konfigurowania kanału pomiarowego. Więcej informacji na temat korzystania z kreatora definiowania konfiguracji przykładowej oraz wszelkich implikacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 175.

Obsługa produktu IBM WebSphere MQ Explorer

Produktu IBM WebSphere MQ Explorer można używać do konfigurowania komponentu wykonawczego produktu IBM WebSphere MQ Telemetry i zarządzania nim. Rozszerzenie udostępnia następujące możliwości:

- Węzeł telemetryczny i panel treści-dostarczanie informacji na temat powitania, definiowanie przykładowego kreatora konfiguracji, uruchamianie programu narzędziowego klienta MQTT, Pomoc w systemie IBM WebSphere MQ Telemetry oraz informacje o statusie usługi IBM WebSphere MQ Telemetry.
- Kreator definiowania konfiguracji przykładowej-szybko konfiguruje menedżer kolejek w celu obsługi protokołu MQTT.
- Kreator nowego kanału pomiarowego-zbiera informacje wymagane do utworzenia obiektu kanału telemetrycznego.
- Węzeł Kanały telemetryczne i panel treści-wyświetla kanały telemetryczne w widoku Zawartość produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

- Węzeł Status kanału telemetrycznego i panel treści-wyświetla status kanału pomiarowego w widoku Zawartość produktu IBM WebSphere MQ Explorer .
- Program narzędziowy klienta MQTT-udostępnia prosty interfejs GUI do publikowania i subskrybowania tematów.
- Pomoc dotycząca produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 można administrować tylko z poziomu produktu Version 7.0.1 IBM WebSphere MQ Explorer. Jeśli eksplorator produktu Version 7.5 zostanie podłączony zdalnie do menedżera kolejek produktu Version 7.0.1 , nie są wyświetlane żadne zasoby telemetryczne. Nie można lokalnie połączyć Version 7.5 IBM WebSphere MQ Explorer z menedżerem kolejek produktu Version 7.0.1 na tym samym serwerze.

Biblioteki klienta produktu IBM WebSphere MQ Telemetry i pakiet SDK

Aplikacje można tworzyć przy użyciu bibliotek klienta produktu IBM WebSphere MQ Telemetry i pakietu SDK, które są dostarczane wraz z produktem w pakiecie Client Software Development Kit (SDK). Biblioteki klienta i pakiet SDK do programowania mogą być importowane do środowiska programistycznego (na przykład WebSphere Eclipse Platform). Po opracowaniu odpowiednich aplikacji, te aplikacje i biblioteki klienta mogą być wdrażane razem w odpowiednim systemie. Pakiet SDK zawiera następujące funkcje:

- Dokumentacja klienta.
- Biblioteki klienta MQTT
 - Biblioteki produktu Java MQTT
 - Rodzime biblioteki C MQTT
- Zaawansowane komponenty funkcji
 - Demon telemetryczny produktu MQ dla urządzeń

Instalowane są dwie kopie pliku JAR produktu `com.ibm.micro.client.mqttv3.jar`. Jedna kopia ma numer wersji jako część nazwy pliku. Na przykład: `com.ibm.micro.client.mqttv3_3.0.2.0-20100723.jar`. Użyj kopii z kontrolą wersji w aplikacjach OSGi. Treść plików JAR jest taka sama.

Komponenty serwera i klienta produktu IBM WebSphere MQ Telemetry mogą być instalowane razem lub każdy komponent można zainstalować w osobnym systemie. Komponent środowiska wykonawczego produktu IBM WebSphere MQ Telemetry można zainstalować w jednym systemie, a następnie skonfigurować i zarządzać nim za pomocą IBM WebSphere MQ Explorer zainstalowanego w innym systemie. Jednak komponenty mogą być instalowane tylko w systemach z odpowiednimi wymaganiami wstępnymi. Jeśli w systemie są spełnione wymagania wstępne dotyczące środowiska wykonawczego produktu IBM WebSphere MQ Telemetry , to oba komponenty są instalowane. Istnieje opcja wyboru, aby nie instalować bibliotek klienta IBM WebSphere MQ Telemetry i pakietu SDK. Więcej informacji na temat tych wymagań wstępnych zawiera sekcja [Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ Telemetry](#).

Pojęcia pokrewne

[WebSphere MQ Telemetry](#)

[Koncepcje telemetry oraz scenariusze monitorowania i kontroli](#)

Zadania pokrewne

[Migrowanie produktu WebSphere MQ Telemetry z wersji 7.0.1 do wersji 7.5](#)

[Administrowanie produktem WebSphere MQ Telemetry](#)

[Migracja aplikacji telemetrycznych z produktu WebSphere Message Broker w wersji 6 do korzystania z produktów WebSphere MQ Telemetry i WebSphere Message Broker w wersji 7.0](#)

[Tworzenie aplikacji dla produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

[Rozwiązywanie problemów dotyczących produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

Odsyłacze pokrewne

[Informacje dodatkowe o produkcie WebSphere MQ Telemetry](#)

Planowanie instalacji w systemach Windows

W tej sekcji opisano różne metody instalowania produktu IBM WebSphere MQ w systemach Windows i różnych typach instalacji.

Jeśli migracja jest przeprowadzana z wcześniejszej wersji produktu IBM WebSphere MQ, należy zapoznać się z informacjami w sekcji [Windows: Planowanie migracji z produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 do IBM WebSphere MQ Version 7.5](#). Informacje na temat modyfikowania istniejącej instalacji zawiera sekcja [“Modyfikowanie instalacji”](#) na stronie 113.

Instalacja interaktywna lub inna niż interaktywna

Produkt IBM WebSphere MQ for Windows jest instalowany przy użyciu programu Microsoft Installer (MSI). Za pomocą startera instalacji można wywołać MSI. Proces ten jest nazywany instalacją nadzorowaną lub interaktywną. Można również wywołać MSI bezpośrednio w celu przeprowadzenia instalacji cichej bez użycia startera instalacji produktu IBM WebSphere MQ. Oznacza to, że produkt IBM WebSphere MQ można zainstalować w systemie bez interakcji. Proces ten jest nazywany instalacją nienadzorowaną, cichą lub nieinteraktywną. Jest on przydatny do instalowania produktu IBM WebSphere MQ przez sieć w systemie zdalnym.

Listę funkcji interaktywnych i nieinteraktywnych można znaleźć w sekcji [“Funkcje produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Windows”](#) na stronie 34.

instalacja interaktywna

Jeśli przed instalacją zostanie wybrana instalacja interaktywna, należy zdecydować, jaki typ instalacji jest wymagany. [Tabela 12 na stronie 46](#) Wyświetla dostępne typy instalacji oraz opcje, które są instalowane z każdą opcją. Wymagania wstępne dla poszczególnych składników można znaleźć w sekcji [Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ](#).

Dostępne są następujące typy instalacji:

- Instalacja typowa
- Instalacja kompaktowa
- Instalacja niestandardowa

Można również:

- Określić miejsce instalacji, nazwę i opis instalacji.
- Istnieje wiele instalacji na tym samym komputerze.

Więcej informacji na temat tych funkcji zawiera sekcja [“Wybór instalacji podstawowej”](#) na stronie 8, w tym informacje o tym, czy instalacja ma być oznaczona jako *instalacja podstawowa*.

Tabela 12. Składniki instalowane z każdym typem instalacji interaktywnej			
Typ instalacji	Zainstalowane składniki serwera	Zainstalowane składniki klienta	Komentarze
Typowa	<ul style="list-style-type: none"> • Serwer • IBM WebSphere MQ Explorer • Pakiet programistyczny • Przesyłanie komunikatów produktu Java i .NET oraz usługi Web Services 	<ul style="list-style-type: none"> • Klient portalu Windows • Pakiet programistyczny • Przesyłanie komunikatów produktu Java i .NET 	<p>Opcja domyślna. Składniki są instalowane w domyślnych położeniach z domyślną nazwą instalacji.</p> <p>Usługi Java i .NET Messaging i Web Services obejmują klasy produktu WebSphere MQ dla środowiska .NET oraz wsparcie dla produktu Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) do użytku z Microsoft .NET 3.</p>
Zwarte	<ul style="list-style-type: none"> • Tylko serwer 	<ul style="list-style-type: none"> • Tylko klient Windows 	Składnik jest instalowany w położeniu domyślnym z domyślną nazwą instalacji.
Niestandardowe	<p>Domyślnie wstępnie wybrane są następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serwer • IBM WebSphere MQ Explorer • Pakiet programistyczny • Przesyłanie komunikatów produktu Java i .NET oraz usługi Web Services <p>Instalacja niestandardowa może również zostać zainstalowana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klient portalu Windows • Obsługa rozszerzonych transakcji klienta • Obsługa rozszerzonych transakcji produktu Java • Usługa telemetryczna (MQXR) • Klienci usługi Telemetry 	<p>Domyślnie wstępnie wybrane są następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klient portalu Windows • Pakiet programistyczny • Przesyłanie komunikatów produktu Java i .NET oraz usługi Web Services <p>Instalacja niestandardowa może również zostać zainstalowana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klienci usługi Telemetry 	<p>Instalacji niestandardowej serwera można użyć, jeśli klient produktu Windows ma zostać zainstalowany z poziomu obrazu serwera.</p> <p>Zostaną wyświetlone wszystkie dostępne składniki, a użytkownik może wybrać, które z nich mają zostać zainstalowane, a także gdzie je zainstalować. Można również podać nazwę i podać opis instalacji.</p> <p>Instalacji niestandardowej należy użyć, aby określić, że instalacja jest podstawowa.</p> <p>Usługi Java i .NET Messaging i Web Services obejmują klasy produktu WebSphere MQ dla środowiska .NET oraz wsparcie dla programu Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) do użycia w środowisku Microsoft .NET 3 lub nowszym.</p>

Jeśli produkt Microsoft .NET nie jest zainstalowany przed programem IBM WebSphere MQ i dodasz go, ponownie uruchom program **setmqinst -i -n Installationname** , jeśli jest to instalacja podstawowa.

W poniższej tabeli opisano, który poziom środowiska .NET jest wymagany, dla którego funkcji:

Tabela 13. Wymagane poziomy środowiska Microsoft .NET

Funkcja WebSphere MQ	Wymagana wersja środowiska .NET
Klasy produktu WebSphere MQ dla środowiska .NET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Pierwsze kroki z klasami produktu WebSphere MQ dla środowiska .NET 2 .	.NET 2
Kanał niestandardowy produktu WebSphere MQ dla WCF. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja: Kanał niestandardowy produktu WebSphere MQ dla WCF Aby zbudować przykładowe pliki rozwiązania, wymagany jest pakiet Microsoft .NET 3.5 SDK lub Microsoft Visual Studio 2008. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Wymagania programowe dla niestandardowego kanału WCF dla produktu WebSphere MQ .	.NET 3.0 lub nowszy

Instrukcje dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ w systemach Windows zawiera sekcja [Instalowanie serwera WebSphere MQ Server w systemach Windows](#) i [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie Windows”](#) na stronie 136.

Instalacja nieinteraktywna

Jeśli zostanie wybrana instalacja nieinteraktywna, system, w którym ma zostać zainstalowany system, musi mieć dostęp do obrazu IBM WebSphere MQ lub kopii plików, a dostęp do systemu musi być w stanie uzyskać.

Jeśli używany jest produkt IBM WebSphere MQ Version 7.5 lub nowszy, z włączoną kontrolą UAC (User Account Control-UAC), należy wywołać instalację nieinteraktywną z poziomu wiersza komend z podniesionym poziomem uprawnień. Podniesienie poziomu wiersza komend za pomocą kliknięcia prawym przyciskiem myszy w celu uruchomienia wiersza komend i wybranie opcji **Uruchom jako administrator**. W przypadku próby przeprowadzenia instalacji cichej z poziomu wiersza komend bez podwyższenia, instalacja nie powiedzie się i zostanie zgłoszony błąd AMQ4353 w dzienniku instalacji.

Istnieje kilka sposobów wywołania MSI:

- Za pomocą komendy `msiexec` z parametrami wiersza komend.
- Za pomocą komendy `msiexec` z parametrem określającym, który określa plik odpowiedzi. Plik odpowiedzi zawiera parametry, które zwykle są dostępne podczas instalacji interaktywnej. Patrz sekcja [“Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec”](#) na stronie 98.
- Użyj komendy `MQParms` z parametrami wiersza komend, plikiem parametrów lub obydwoma parametrami. Plik parametrów może zawierać wiele innych parametrów niż plik odpowiedzi. Patrz sekcja [“Korzystanie z komendy MQParms”](#) na stronie 107.

Jeśli system należy do domeny Windows, może być potrzebny specjalny identyfikator domeny dla usługi IBM WebSphere MQ, aby uzyskać więcej informacji na ten [“Uwagi dotyczące zabezpieczeń podczas instalowania serwera WebSphere MQ na serwerze Windows”](#) na stronie 48.

Pojęcia pokrewne

[“Uwagi dotyczące zabezpieczeń podczas instalowania serwera WebSphere MQ na serwerze Windows”](#) na stronie 48

Informacje zawarte w tej sekcji umożliwiają zapoznanie się z zagadnieniami dotyczącymi bezpieczeństwa podczas instalowania serwera IBM WebSphere MQ w systemie Windows.

Uwagi dotyczące zabezpieczeń podczas instalowania serwera WebSphere MQ na serwerze Windows

Informacje zawarte w tej sekcji umożliwiają zapoznanie się z zagadnieniami dotyczącymi bezpieczeństwa podczas instalowania serwera IBM WebSphere MQ w systemie Windows .

- Jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany w sieci domeny Windows z uruchomionym serwerem Active Directory , prawdopodobnie konieczne jest uzyskanie specjalnego konta domenowego od administratora domeny. Więcej informacji na ten temat oraz szczegółowe informacje o tym, że administrator domeny musi skonfigurować to specjalne konto, zawiera sekcja [Konfigurowanie kont WebSphere MQ](#).
- Podczas instalowania serwera IBM WebSphere MQ w systemie Windows wymagane jest posiadanie lokalnego uprawnienia administratora.
- Aby można było administrować dowolnym menedżerem kolejek w tym systemie, lub aby uruchomić dowolną komendę sterującą IBM WebSphere MQ , identyfikator użytkownika musi należeć do grupy *local* mqm lub *Administrators* . Jeśli lokalna grupa mqm nie istnieje w systemie lokalnym, zostanie ona utworzona automatycznie po zainstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ . ID użytkownika może należeć bezpośrednio do lokalnej grupy mqm lub pośrednio poprzez włączenie grup globalnych do lokalnej grupy mqm .
- Wersje produktu Windows z funkcją Kontrola konta użytkownika (User Account Control-UAC) ograniczają działania użytkowników, które mogą być wykonywane w niektórych obiektach systemu operacyjnego, nawet jeśli są członkami grupy Administratorzy. Jeśli identyfikator użytkownika znajduje się w grupie Administratorzy, ale nie w grupie mqm, należy użyć wiersza komend z podniesionymi uprawnieniami, aby wydać komendy administracyjne produktu IBM WebSphere MQ , takie jak `crmqm`, w przeciwnym razie zostanie wygenerowany błąd AMQ7077 . Aby otworzyć wiersz komend z podniesionym poziomem uprawnień, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy pozycję menu Start lub ikonę, a następnie wybrać opcję **Uruchom jako administrator** .
- Niektóre komendy mogą być uruchamiane bez bycia członkiem grupy mqm (patrz [Uprawnienia do administrowania produktem WebSphere MQ](#)).
- Jeśli użytkownik zamierza administrować menedżerami kolejek w systemie zdalnym, ID użytkownika musi być autoryzowany w systemie docelowym.
- Podobnie jak w przypadku innych wersji produktu Windows, menedżer uprawnień do obiektów (OAM) nadaje członkom grupy Administratorzy uprawnienia do dostępu do wszystkich obiektów IBM WebSphere MQ , nawet jeśli włączona jest opcja UAC.

Dodatkowe ograniczenia dotyczące instalowania w systemie Windows

Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 lub nowszej wersji programu Windows należy wziąć pod uwagę dodatkowe punkty. Po pierwsze, Windows ma pewne reguły dotyczące nazewnictwa obiektów utworzonych i używanych przez produkt IBM WebSphere MQ . Po drugie, rejestrowanie można skonfigurować podczas instalacji, co pomaga w rozwiązywaniu problemów, które mogą wystąpić podczas instalacji.

Uwagi dotyczące nazewnictwa

- Upewnij się, że nazwa komputera nie zawiera żadnych spacji. Produkt IBM WebSphere MQ nie obsługuje nazw maszyn, które zawierają spacje. Jeśli produkt IBM WebSphere MQ zostanie zainstalowany na takim komputerze, nie będzie można utworzyć żadnych menedżerów kolejek.
- W przypadku autoryzacji IBM WebSphere MQ nazwy identyfikatorów użytkowników i grup nie mogą być dłuższe niż 64 znaki (spacje nie są dozwolone).
- Serwer IBM WebSphere MQ dla serwera Windows nie obsługuje połączenia klienta Windows , jeśli klient jest uruchomiony z identyfikatorem użytkownika, który zawiera znak @, na przykład `abc@d`. Podobnie, identyfikator użytkownika klienta nie powinien być taki sam jak w grupie lokalnej.

- A user account that is used to run the IBM WebSphere MQ Windows service is set up by default during the installation process; the default user ID is MUSR_MQADMIN. To konto jest zarezerwowane do użycia przez produkt IBM WebSphere MQ. Patrz [Konfigurowanie kont WebSphere MQ](#).
- Gdy klient IBM WebSphere MQ łączy się z menedżerem kolejek na serwerze, nazwa użytkownika, pod którym działa klient, nie może być taka sama, jak nazwa domeny lub komputera. Jeśli użytkownik ma taką samą nazwę, jak domena lub komputer, połączenie nie powiedzie się z kodem powrotu 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED).

Rejestrowanie

Rejestrowanie jest włączone domyślnie za pomocą startera. Można również włączyć rejestrowanie pełne, aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz sekcja [Jak włączyć rejestrowanie Instalatora dla Windows](#).

Planowanie instalacji w systemie HP Integrity NonStop Server

W tej sekcji opisano, co należy zrobić, aby przygotować system do instalowania klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server.

Zrozumienie wielu instalacji

Klient IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server może być zainstalowany więcej niż raz w systemie HP Integrity NonStop Server. Ponadto wiele różnych wersji produktu IBM WebSphere MQ może być zainstalowanych w pojedynczym systemie HP Integrity NonStop Server i być obsługiwane niezależnie. Każda instalacja może być obsługiwana przez dowolną obsługiwaną wersję produktu IBM WebSphere MQ. Nie ma żadnych wymagań dotyczących instalacji, które mają być takie same lub różne wersje.

Aby zainstalować produkt IBM WebSphere MQ, należy określić dwa miejsca: jeden w systemie plików OSS, a drugi w systemie plików Guardian, który jest używany przez instalator do przechowywania wyników instalacji. Te położenia nie mogą zawierać ani nakładać się na żadną inną instalację produktu IBM WebSphere MQ. Miejsca te muszą być również wolne od innych plików.

Każda instalacja jest niezależna i samodzielna, ze wszystkimi danymi, takimi jak dzienniki konfiguracji, lub pliki śledzenia i pliki programu znajdujące się w hierarchii katalogu instalacyjnego. Wszystkie komendy i biblioteki używają wbudowanej ścieżki wyszukiwania środowiska wykonawczego (RPath), aby upewnić się, że ich zależności są ładowane z tej samej instalacji.

Ponieważ może być kilka instalacji, każda aplikacja musi znaleźć i załadować biblioteki klienta IBM WebSphere MQ z poprawnej instalacji.

- W przypadku aplikacji rodzimych: aplikacja, która jest powiązana z produktem IBM WebSphere MQ MQIC.LIB dziedziczy ścieżkę RPATH serwera IBM WebSphere MQ i może działać bez zmiennych środowiskowych. Zmienne środowiskowe w OSS, na przykład `_RLD_LIB_PATH` lub `DEFINES` w katalogu Guardian, są wymagane tylko wtedy, gdy użytkownik chce uruchomić aplikację przy użyciu innej instalacji produktu IBM WebSphere MQ.
- W przypadku aplikacji Java korzystających z usługi Java Messaging Service (JMS) Interfejs API, archiwum Java klienta (JAR) musi być z poprawnej instalacji i musi zostać włączone do ścieżki klasy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmienne środowiskowe używane przez klasy produktu IBM WebSphere MQ dla usługi JMS](#).

Pakowanie i dostawa produktu

Klient IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server jest pobierany do systemu plików OSS w postaci pojedynczego pliku.

Plik pakietu klienta IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server to archiwum samorozpakowujące się (SFX), które zawiera instalator i wszystkie pliki wymagane do utworzenia instalacji.

Rozszerzenie pliku SFX for IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server ma rozszerzenie .run. Nie ma pojęcia o umieszczanych plikach. Po uruchomieniu, SFX tworzy pojedynczą instalację, bezpośrednio z archiwum, do systemów plików OSS i Guardian.

SFX może zostać użyty do utworzenia tyłu instalacji klienta IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server, jak to wymaga. Żadne informacje o instalacjach nie są zachowywane w SFX, a żadne narzędzia nie są udostępniane do wyodrębnienia poszczególnych plików z SFX.

System plików

Przed zainstalowaniem klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server należy upewnić się, że system plików jest poprawnie skonfigurowany.

Zapoznaj się z “Wymagania sprzętowe i programowe w systemach HP Integrity NonStop Server” na stronie 59, aby upewnić się, że zrozumiał przybliżoną ilość miejsca na dysku w systemach plików OSS i Guardian, które są wymagane dla instalacji. Zestaw plików OSS, który jest używany do instalacji, wymaga wystarczającej ilości wolnego miejsca dla plików instalacyjnych i plików, które zostaną utworzone w instalacji. Wolumin Guardian, który jest używany do instalacji, nie wymaga kontroli.

Skontaktuj się z administratorem systemu, aby sprawdzić wymagania dotyczące zestawów plików OSS i systemu plików Guardian, co najmniej w celu wstępnego oszacowania pamięci masowej. Najlepszym sposobem na dokładniejsze określenie ilości pamięci masowej potrzebnej w środowisku produkcyjnym jest utworzenie prototypowej konfiguracji i modelowanie wymagań w zakresie pamięci masowej komunikatów, co jest konieczne w przypadku systemu produkcyjnego.

Obiekty systemu plików OSS

W przypadku obiektów systemu plików OSS ta sekcja koncentruje się na różnicach między instalacją produktu HP Integrity NonStop Server a standardową instalacją systemu UNIX. Obsługiwane jest wiele niezależnych instalacji.

Drzewa `opt` i `var` muszą znajdować się we wspólnym katalogu głównym, który jest wybierany w czasie instalacji. Drzewo `opt` zawiera pliki, które nie zmieniają się. Na przykład drzewo to zawiera program, bibliotekę, bibliotekę `dll`, pliki nagłówkowe i "statyczne" pliki danych. Drzewo `var` zawiera pliki, które mogą się zmieniać, a także mają status wstrzymania instalacji. Przykładowe pliki, które są to pliki konfiguracyjne, są plikami konfiguracyjnymi i plikami dzienników.

Zarówno katalogi `opt`, jak i `var` zawierają jeden katalog o nazwie `mqm`. Treść obu drzew jest zakorzeniony w katalogach `opt/mqm` i `var/mqm`.

W tej tabeli przedstawiono podsumowanie treści na najwyższym poziomie produktu `opt/mqm`:

Tabela 14.		
Katalog	Przeznaczenie	Spis treści
bin	Zawiera programy OSS i biblioteki dla instalacji	<ul style="list-style-type: none"> • G to symboliczny plik dowiązania, który lokalizuje podwolumin instalacji Guardian • Pliki produktu <code>amq*</code> zawierające pliki wykonywalne produktu dla klienta • Pliki produktu <code>lib*</code> zawierające pliki <code>dll</code> produktu • Pliki zawierające komendy sterujące i inne programy narzędziowe i skrypty

Tabela 14. (kontynuacja)

Katalog	Przeznaczenie	Spis treści
inc	Zawiera pliki nagłówkowe dla budowania aplikacji IBM WebSphere MQ	<ul style="list-style-type: none"> • Pliki produktu .h , które są plikami nagłówkami języka C • Pliki .tal , które są plikami nagłówkami pTAL • Pliki produktu .cpy , które są plikami kopii COBOL • Katalogi cobcpy32 i cobcpy64 dla poszczególnych plików kopii COBOL
lib	Zawiera biblioteki importu wymagane do łączenia aplikacji	<ul style="list-style-type: none"> • G to symboliczny plik dowiązania, który lokalizuje podwolumin instalacji Guardian • Pliki produktu amq* zawierające pliki dll produktu • iconv jest katalogiem, który zawiera tabele konwersji danych • Pliki produktu lib* , które są plikami dll produktu • Produkt mqicb używany do dostarczania do dyrektywy CONSULT w celu kompilowania programów w języku COBOL
license	Zawiera wersje tekstu licencji IBM dla klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server , co jest tłumaczone na każdy obsługiwany język narodowy.	<ul style="list-style-type: none"> • Pliki produktu Lic_ .txt , które są indywidualnymi tłumaczeniami licencyjnymi na język narodowy. • notices .txt to plik zawierający dodatkowe warunki licencji pochodzące z oprogramowania innego niż IBM dołączone do produktu IBM WebSphere MQ (jeśli istnieje).
mq.id	Pojedynczy plik, który zawiera informacje o poziomie kompilacji i pakiecie instalacji	Wszystkie treści w tym katalogu mogą być używane przez personel działu wsparcia IBM .

Tabela 14. (kontynuacja)

Katalog	Przeznaczenie	Spis treści
msg	Zawiera pliki globalizacji do użycia przez produkt IBM WebSphere MQ, podczas rejestrowania i wyświetlania danych wyjściowych w obsługiwanych tłumaczeniach języka narodowego.	<p>Treść obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katalog komunikatów globalizacji produktu amq . cat , który jest obecnie używany przez instalację, utworzony przez program narzędziowy OSS "gencat" • amq . msg nieprzetworzone dane globalizacji, które są używane jako dane wejściowe przez produkt gencat w celu utworzenia katalogu • Inne drobne pliki i katalogi, które obsługują różne tłumaczenia
samp	Zawiera przykładowy kod i pliki wykonywalne ilustrujące użycie produktu IBM WebSphere MQ .	<ul style="list-style-type: none"> • Przykładowe pliki źródłowe języka COBOL produktu * . cb1 • * . c przykładowe pliki źródłowe języka C' • Przykładowe pliki źródłowe języka pTAL produktu * . ta1 • Plik kopii zapasowej ccsid . new produktu ccsid . tbl • ccsid . tbl , który zawiera tabelę obsługiwanych identyfikatorów CCSID • Przykładowe pliki konfiguracyjne produktu * . ini • Katalog java , który zawiera źródło przykładowych aplikacji Java • Katalog jms , który zawiera źródło przykładowych aplikacji JMS • bin , który zawiera wersje kodu wykonywalnego przykładów • Katalog dlq zawierający źródło przykładowego programu obsługi kolejki niedostarczanych komunikatów • Katalog preconnect , który zawiera źródło dla wyjścia wstępnego połączenia

Więcej informacji na temat przykładów dostarczanych z klientem IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server można znaleźć w sekcji [Przykłady dla klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server](#).

W tej tabeli przedstawiono podsumowanie treści na najwyższym poziomie produktu var/mqm:

<i>Tabela 15.</i>		
Katalog	Przeznaczenie	Spis treści
conv	Zawiera pliki konwersji danych	Dane binarne, które obsługują funkcję konwersji danych dla IBM WebSphere MQ
errors	Zawiera dzienniki błędów instalacji i pliki FDC	Standardowa treść, na przykład: <ul style="list-style-type: none"> • AMQERR01 . LOG -bieżący systemowy plik dziennika błędów • AMQERR02 . LOG -poprzedni systemowy plik dziennika błędów • AMQERR03 . LOG -najstarszy systemowy plik dziennika błędów • Pliki *.FDC FFST
exits	Przechowuje biblioteki DLL zawierające kod wyjścia, który jest ładowany przez menedżery kolejek w instalacji	Ten plik jest pusty podczas instalacji
log	Zawiera pliki dziennika służące do rejestrowania i kontrolowania jednostek pracy	Treść standardowa
mqs.ini	Plik konfiguracyjny instalacji	Treść standardowa
qmgrs	Katalog poniżej położenia, w którym tworzone są wszystkie katalogi menedżera kolejek	Treść standardowa
sockets	Drzewo katalogów, w którym znajdują się różne pliki sterujące menedżera kolejek	Treść standardowa
trace	Zdefiniowane miejsce, w którym dane śledzenia są zapisywane przez program IBM WebSphere MQ	Treść standardowa

Podwolumin instalacji opiekuna

Pojedynczy podwolumin instalacji guardian zawiera zarówno programy, jak i biblioteki niezbędne w czasie wykonywania.

W tej tabeli przedstawiono zawartość podwoluminu instalacji Guardian:

<i>Tabela 16.</i>	
Plik	Opis
AMQINST	Plik wewnętrzny opisujący konfigurację instalacji
AMQS*	Przykłady zbudowane dla Guardian

Tabela 16. (kontynuacja)	
Plik	Opis
B*SAMP	Przykładowe pliki budowania dla różnych obsługiwanych języków
CMQ*	Pliki nagłówkowe dla różnych obsługiwanych języków, w których pliki kończą się na: <ul style="list-style-type: none"> • h są nagłówkami C • T to nagłówki pTAL • L są nagłówkami języka COBOL
MQ*	Biblioteki produktów
MQS*C	Przykładowe pliki źródłowe języka C
MQS*T	Przykładowe pliki źródłowe języka pTAL
MQS*L	Przykładowe pliki źródłowe języka COBOL

Na liście znajdują się również komendy sterujące, które zawiera sekcja [Komendy klienta HP Integrity NonStop Server](#).



Sprawdzanie wymagań

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy nie są spełnione najnowsze informacje i wymagania systemowe.

O tym zadaniu

Poniżej wymieniono podsumowanie zadań, które należy wykonać, aby sprawdzić wymagania systemowe. W tym miejscu znajdują się odsyłacze do dalszych informacji.

Procedura

1. Sprawdź, czy dysponujesz najnowszymi informacjami, w tym informacjami na temat wymagań sprzętowych i programowych. Patrz [“Wyszukiwanie najnowszych informacji”](#) na stronie 55.
2. Sprawdź, czy systemy spełniają początkowe wymagania sprzętowe i programowe na używanej platformie:
 -  [“Wymagania sprzętowe i programowe w systemach UNIX i Linux”](#) na stronie 55
 -  [“Wymagania sprzętowe i programowe w systemach Windows”](#) na stronie 57

Obsługiwane środowiska sprzętowe i programowe są od czasu do czasu aktualizowane. Najnowsze informacje można znaleźć w serwisie WWW produktu [Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ](#).
3. Sprawdź, czy w systemach jest wystarczająca ilość miejsca na dysku dla instalacji. Patrz sekcja [Wymagania dotyczące miejsca na dysku](#).
4. Sprawdź, czy masz poprawne wymagania licencyjne. Patrz [“Wymagania licencyjne”](#) na stronie 60.

Co dalej

Po wykonaniu tych czynności użytkownik jest gotowy do rozpoczęcia przygotowania systemów do instalacji. Aby wykonać kolejne kroki instalacji produktu IBM WebSphere MQ, patrz [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.

Pojęcia pokrewne

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 74

Tematy w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

[“Deinstalowanie komponentów produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 179](#)

Tematy zawarte w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące deinstalowania komponentów.

Zadania pokrewne

[Zadania konserwacji produktu WebSphere MQ](#)

Wyszukiwanie najnowszych informacji

Uzyskaj dostęp do najnowszych informacji dotyczących produktu IBM WebSphere MQ.

Serwis WWW wymagań

Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych oraz wymagania wstępne, obsługiwane oprogramowanie i wymagania sprzętowe dla każdego obsługiwanego systemu operacyjnego dla produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 zawiera sekcja [Wymagania systemowe dla WebSphere MQ V7.5](#).

Odsyłacze do stron WWW z wymaganiami systemowymi dla innych wersji produktu IBM WebSphere MQ można znaleźć w sekcji [Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ](#).

readme.html

Plik readme produktu jest często aktualizowany i zawiera informacje na temat zmian w ostatniej chwili oraz znanych problemów i sposobów ich obejścia. Plik ten znajduje się na nośniku produktu i jest instalowany podczas instalowania komponentów produktu. Najnowsza wersja jest zawsze dostępna na stronie WWW produktu [Dokumenty readme produktów](#). Zawsze sprawdzaj, czy masz najnowszą kopię.

Informacje pomocnicze

Produkt [Strona WWW wsparcia dla produktu IBM WebSphere MQ](#) jest regularnie aktualizowany przy użyciu [najnowszych informacji dotyczących obsługi produktu](#). Jeśli na przykład przeprowadzana jest migracja z wcześniejszej wersji, należy przejrzeć nagłówek *Solve a problem* (Rozwiązywanie problemów) dla dokumentu *Problems and solutions when migrowania* (Problemy i rozwiązania podczas migrowania).

Pojęcia pokrewne

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 74](#)

Tematy w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

Zadania pokrewne

[Zadania konserwacji produktu WebSphere MQ](#)

[Rozwiązywanie problemów i wsparcie](#)

Wymagania sprzętowe i programowe w systemach UNIX i Linux

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy system spełnia wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego dla poszczególnych komponentów, które mają zostać zainstalowane.

Wymagania sprzętowe i programowe są określone w sekcji [Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ](#).

Produkt IBM WebSphere MQ nie obsługuje nazw hostów, które zawierają spacje. Jeśli produkt IBM WebSphere MQ zostanie zainstalowany w systemie z nazwą hosta, która zawiera spacje, nie będzie możliwe utworzenie żadnych menedżerów kolejek.

Java Message Service i transport SOAP

Do korzystania z produktu Java Message Service i obsługi protokołu SOAP wymagany jest pakiet IBM Java 2 SDK and Runtime Environment w wersji 5.0 lub nowszej.

W systemie Linux: Apache Axis V1.4 obsługuje protokół SOAP i jest dostarczany na dysku DVD serwera, ale nie jest zainstalowany.

Listę obsługiwanych pakietów JDK można znaleźć w sekcji Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ.

Więcej informacji na temat używania produktu Java z produktem IBM WebSphere MQ zawiera sekcja Korzystanie z klas produktu WebSphere MQ dla języka Java.

Więcej informacji na temat protokołu SOAP z produktem IBM WebSphere MQ zawiera sekcja Transport produktu WebSphere MQ dla protokołu SOAP.

Jeśli używany jest pakiet JDK, który nie znajduje się na liście obsługiwanych pakietów JDK, należy pamiętać, że:

- Pakiet JDK może nie być zgodny ze standardem FIPS poziom 140-2. Za pomocą programu IBM WebSphere MQ wszystkie połączenia SSL lub TLS, które korzystają z nieobsługiwanego środowiska wykonawczego Java, mogą nie być zgodne ze standardami FIPS 140-2.
- Protokół SOAP nie jest obsługiwany.
- Program narzędziowy do wdrażania usług Web Service produktu IBM WebSphere MQ, `amqwdployWMQService`, wymaga pakietu SDK produktu IBM Java 2.

W systemie HP-UX: aby uruchomić 64-bitową lub 32-bitową maszynę JVM, należy użyć parametrów `-d64` lub `-d32` w wierszu komend podczas uruchamiania aplikacji Java, aby upewnić się, że używana jest poprawna maszyna JVM.

W systemie Linux: na platformie Power 32-i 64-bitowe pakiety JDK są zwykle instalowane w różnych położeniach, na przykład 32-bitowy pakiet JDK znajduje się w katalogu `/opt/IBMJava2-ppc-50`, a 64-bitowy pakiet JDK w produkcie `/opt/IBMJava2-ppc64-50`. Upewnij się, że zmienna `PATH` jest poprawnie ustawiona dla aplikacji, które korzystają z produktu Java. Aby skorzystać z aplikacji Postcard opisanej w sekcji “Weryfikowanie instalacji serwera za pomocą aplikacji Postcard” na stronie 160, należy użyć 32-bitowego pakietu JDK.

W systemie Solaris: 32-i 64-bitowe pakiety JDK są zwykle instalowane w tym samym katalogu. Aby uruchomić 64-bitową maszynę JVM, należy użyć parametrów `-d64` lub `-d32` w wierszu komend podczas uruchamiania aplikacji Java, aby upewnić się, że używana jest poprawna maszyna JVM.

Wersję zainstalowaną można sprawdzić za pomocą następującej komendy:

```
java -version
```

Protokół SSL

Aby skorzystać z obsługi protokołu SSL, potrzebny jest pakiet IBM Global Security Kit (GSKit) V8. Ten pakiet jest dostarczany razem z produktem IBM WebSphere MQ jako jeden z komponentów dostępnych do zainstalowania.

HP-UX

Aby można było używać protokołu SSL, klienty IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX muszą być budowane za pomocą wątków POSIX.

Linux

Instalowanie obsługi środowiska wykonawczego wersji g++

Jeśli planowane jest uruchamianie kanałów SSL, konieczne jest zainstalowanie bibliotek środowiska wykonawczego g++. Biblioteki GNU g++ są nazywane `libgcc_s.so` i `libstdc++.so.6`, a w systemie Red Hat z zainstalowanymi `libgcc` i `libstdc++` RKZ znajdują się w katalogu `/usr/lib`. Sprawdź, czy poziom wersji bibliotek spełnia wymagania IBM WebSphere MQ, które znajdują się w sekcji Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ.

Jeśli istnieje dystrybucja, która nie instaluje bibliotek `libgcc_s.so` i `libstdc++.so.6` w produkcie `/usr/lib`, należy wykonać jedną z następujących czynności:

- Znajdź i zainstaluj pakiety z dostawcy dystrybucji, które zawierają te biblioteki.
- Zainstaluj kompilatory GNU gcc i g++ z innego miejsca, na przykład strona główna dla kolekcji kompilatorów GNU, pod adresem <http://gcc.gnu.org/>.

Po zakończeniu instalacji upewnij się, że wymienione biblioteki są dołączone do produktu /usr/lib .

Pakiety wymagane do obsługi protokołu SSL dla produktu IBM WebSphere MQ są skonfigurowane pod adresem [Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ](#).

Na platformach 64-bitowych należy zainstalować zarówno wersję 32-bitową, jak i 64-bitową w taki sposób, aby procesy 32-i 64-bitowe mogły korzystać z funkcji SSL.

Wymagania programu IBM WebSphere MQ Explorer

Linux

Aby korzystać z programu IBM WebSphere MQ Explorer (dostępnego do użytku z produktem IBM WebSphere MQ dla systemu Linux, tylko na platformach x86 i x86-64), system wymaga następujących elementów:

- 512 MB pamięci RAM
- Procesor 1 GHz
- 800 MB dla kodu platformy i danych platformy Eclipse
- Monitor odpowiedni dla systemu operacyjnego o rozdzielczości co najmniej 1024x768
- Bitstream-vera-fonts

Jeśli konieczne jest przekształcenie danych w system i z kodu Unicode w systemie, należy zainstalować następujące zestawy plików:

```
bos.iconv.ucs.com    Unicode converters for AIX sets
bos.iconv.ucs.ebcdic Unicode converters for EBCDIC sets
bos.iconv.ucs.pc     Unicode converters for PC sets
```

System operacyjny Solaris 11

W przypadku instalowania w systemie operacyjnym Solaris 11 należy się upewnić, że zainstalowany jest pakiet IPS (package/svr4), który obsługuje program pkgadd i równoważne programy narzędziowe.

Pojęcia pokrewne

[“Wymagania sprzętowe i programowe w systemach Windows”](#) na stronie 57

Sprawdź, czy środowisko serwera spełnia wymagania wstępne dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ na potrzeby produktu Windows i zainstaluj wstępnie wymagane oprogramowanie, które nie jest dostępne w systemie z dysku DVD serwera.

Zadania pokrewne

[“Sprawdzanie wymagań”](#) na stronie 54

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy nie są spełnione najnowsze informacje i wymagania systemowe.

Wymagania sprzętowe i programowe w systemach Windows

Sprawdź, czy środowisko serwera spełnia wymagania wstępne dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ na potrzeby produktu Windows i zainstaluj wstępnie wymagane oprogramowanie, które nie jest dostępne w systemie z dysku DVD serwera.

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy system spełnia wymagania sprzętowe i programowe określone na stronie wymagań systemowych produktu IBM WebSphere MQ pod adresem [Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ](#).

Należy również przejrzeć plik uwag do wydania, który znajduje się na dysku DVD produktu w folderze \Readmes dla każdego języka narodowego, a następnie należy sprawdzić plik READADD.txt pod kątem zmian dokonanych między tłumaczeniem a produkcją instalacyjnego dysku DVD. Katalog READADD.txt znajduje się w katalogu głównym instalacyjnego dysku DVD serwera. Podczas instalacji plik uwag do wydania jest kopiowany do folderu plików programu IBM WebSphere MQ .

Wymagania dotyczące pamięci masowej dla serwera IBM WebSphere MQ

Wymagania dotyczące pamięci masowej zależą od komponentów instalowanych przez użytkownika oraz od ilości potrzebnej przestrzeni roboczej. Wymagania dotyczące pamięci masowej zależą również od liczby kolejek, które są używane, liczby i wielkości komunikatów w kolejkach oraz od tego, czy komunikaty są trwałe. Wymagane jest również archiwizowanie pojemności na dysku, taśmie lub innych nośnikach. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie wymagań systemowych produktu IBM WebSphere MQ pod adresem [Wymagania systemowe produktu IBM WebSphere MQ](#).

Wymagana jest również pamięć dyskowa:

- Oprogramowanie wymagane wstępnie
- Oprogramowanie opcjonalne
- Programy użytkowe

Wymagania dotyczące produktu IBM WebSphere MQ Explorer

Aby używać serwera IBM WebSphere MQ Explorer, mają zastosowanie następujące wymagania minimalne:

- 512 MB pamięci RAM
- Procesor 1 GHz
- Monitor z rozdzielczością ekranu co najmniej 1024 x 768 pikseli

Katalog instalacyjny używany dla 64-bitowych systemów operacyjnych Windows

W 64-bitowych systemach Windows produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany w domyślnym 32-bitowym miejscu instalacji: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ.

Jeśli dla instalacji produktu Windows zostanie wybrany inny niż domyślny katalog, nie należy próbować instalować produktu w programie C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ. Produkt C:\Program Files może zawierać tylko 64-bitowe programy.

Jeśli wykonujesz instalację cichą, a jako katalog instalacyjny zostanie wybrana opcja C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ, instalator zapisze błęd w dzienniku błędów i instalacja nie powiedzie się.

W przypadku, gdy w dokumentacji lub w produkcie C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ występuje domyślne miejsce instalacji, w przypadku 64-bitowych systemów operacyjnych ścieżka do pliku to C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ.

Instalowanie wstępnie wymaganego oprogramowania

Aby zainstalować wstępnie wymagane oprogramowanie udostępnione na dysku DVD serwera IBM WebSphere MQ Server (nie zawiera pakietów serwisowych ani przeglądarek WWW), wykonaj jedną z następujących czynności:

- Użyj procedury instalacji produktu IBM WebSphere MQ .

Podczas instalowania za pomocą dysku DVD z serwerem IBM WebSphere MQ w oknie startera instalacji produktu IBM WebSphere MQ dostępna jest opcja **Wymagania wstępne dotyczące oprogramowania** . Za pomocą tej opcji można sprawdzić, które wstępnie wymagane oprogramowanie jest już zainstalowane i którego brakuje, a także zainstalować brakujące oprogramowanie.

- Użyj programu Windows Explorer:
 1. Za pomocą programu Windows Explorer wybierz folder Prereqs na dysku DVD serwera IBM WebSphere MQ .
 2. Wybierz folder dla elementu oprogramowania, który ma zostać zainstalowany.
 3. Uruchom program instalacyjny.

Pojęcia pokrewne

“Wymagania sprzętowe i programowe w systemach UNIX i Linux” na stronie 55

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy system spełnia wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego dla poszczególnych komponentów, które mają zostać zainstalowane.

Zadania pokrewne

“Sprawdzanie wymagań” na stronie 54

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy nie są spełnione najnowsze informacje i wymagania systemowe.

Wymagania sprzętowe i programowe w systemach HP Integrity NonStop Server

Sprawdź, czy środowisko serwera spełnia wymagania wstępne dotyczące instalowania klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server. Sprawdź pliki readme produktu i zainstaluj brakujące wstępnie wymagane oprogramowanie dostarczone na dysku CD serwera.

Sprzęt

Klient IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server zwykle wymaga wykonania określonych specyfikacji sprzętu:

- Seria HP Integrity NonStop Server H i J
- Co najmniej dwa procesory
- Co najmniej 1 GB, a najlepiej 4 GB pamięci na procesor
- 500 MB wolnego miejsca na dysku w systemach plików Guardian i OSS

System operacyjny

Klient IBM WebSphere MQ dla systemu HP Integrity NonStop Server obsługuje dwa systemy operacyjne:

- HP Integrity NonStop Server running H06.24 or later NonStop OS
- HP Integrity NonStop BladeSystem uruchomiony J06.13 lub nowszy NonStop OS

Aby zainstalować klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server, należy uruchomić jeden z tych systemów operacyjnych.

Inne wymagania dotyczące oprogramowania

Klient IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server ma pewne dodatkowe wymagania programowe:

- Oprogramowanie systemu operacyjnego, Open System Services (OSS), musi być aktywne, z systemami plików i lokalnym podsystemem gniazd, który jest skonfigurowany i uruchomiony.
- Zabezpieczenie musi być aktywne.
- Jeśli wymagana jest obsługa transakcji zatwierdzania dwufazowego, program TMF musi być aktywny, a ścieżka musi być skonfigurowana i dostępna. Połączony menedżer kolejek musi być w wersji IBM WebSphere MQ 7.1 lub nowszej.
- Jeśli wymagany jest interfejs API usługi Java Message Service (JMS), produkt HP Integrity NonStop Server for Java V6 musi być dostępny.
- W przypadku tworzenia i używania aplikacji mogą być wymagane kompatybilne kompilatory, konsoliory i inne narzędzia dla języków C, C + +, COBOL, JMS lub pTAL .

Wymagania dotyczące systemu plików

W wybranym instalacyjnym katalogu głównym, w systemie plików OSS, zostanie utworzona instalacja:

- opt -drzewo katalogów zawierające pliki "static" dla instalacji w OSS.
- var -drzewo katalogów zawierające pliki "zmienne" dla instalacji w OSS.

Podczas instalacji tworzony jest również pojedynczy podwolumin w systemie plików Guardian, który jest wybierany podczas instalacji.

Pojęcia pokrewne

“Wyszukiwanie najnowszych informacji” na stronie 55

Uzyskaj dostęp do najnowszych informacji dotyczących produktu IBM WebSphere MQ.

 Wymagania dotyczące miejsca na dysku

“Wymagania licencyjne” na stronie 60

Należy nabyć wystarczającą liczbę licencji dla danej instalacji. Szczegóły umowy licencyjnej są przechowywane w systemie w czasie instalacji, dzięki czemu można ją odczytać w dowolnym momencie. Produkt IBM WebSphere MQ obsługuje produkt ITLM (IBM Tivoli License Manager).

Sprawdzanie wymagań wstępnych dotyczących oprogramowania systemowego

Użyj programu narzędziowego HP Integrity NonStop Server TACL, SYSINFO, aby sprawdzić podstawowy poziom systemu operacyjnego HP Integrity NonStop Server.

Procedura

W wierszu komend TACL wpisz **SYSINFO**.

Wyniki

Informacje o systemie są wyświetlane w sposób przedstawiony w poniższym przykładzie:

```
SYSINFO - T9268H01 - (01 OCT 2004) SYSTEM \NODE1 Date 05 Nov 2010, 11:56:51
Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

      System name      \NODE1
EXPAND node number    025
      Current SYSnn    SYS00
      System number    nnnnnn
Software release ID   J06.10.00
```

W tym przykładzie podstawowy poziom systemu operacyjnego to J06.10.00.

Co dalej

Porównaj podstawowy poziom systemu operacyjnego z “[Wymagania sprzętowe i programowe w systemach HP Integrity NonStop Server](#)” na stronie 59. Należy sprawdzić wszelkie inne wymagania wstępne lub zalecenia dotyczące oprogramowania HP Integrity NonStop Server określone w dokumentacji lub w pliku README produktu, na przykład SPRs, a także konkretne produkty.

Wymagania licencyjne

Należy nabyć wystarczającą liczbę licencji dla danej instalacji. Szczegóły umowy licencyjnej są przechowywane w systemie w czasie instalacji, dzięki czemu można ją odczytać w dowolnym momencie. Produkt IBM WebSphere MQ obsługuje produkt ITLM (IBM Tivoli License Manager).

Pliki licencji

Podczas instalacji pliki umowy licencyjnej są kopiowane do katalogu /licenses w katalogu MQ_INSTALLATION_PATH. Można je przeczytać w dowolnym momencie.

itlm

Jeśli używane jest narzędzie ITLM, produkt IBM WebSphere MQ automatycznie wykrywa narzędzie ITLM i sprawdza je za każdym razem, gdy uruchamiany jest menedżer kolejek. Nie ma potrzeby podejmowania dalszych działań. ITLM można zainstalować przed lub po IBM WebSphere MQ.

Automatyczne wykrywanie ITLM ma zastosowanie zarówno do serwera IBM WebSphere MQ, jak i do produktów IBM WebSphere MQ Java.

Pojęcia pokrewne

[“Wymagania sprzętowe i programowe w systemach UNIX i Linux” na stronie 55](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy system spełnia wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego dla poszczególnych komponentów, które mają zostać zainstalowane.

[“Wymagania sprzętowe i programowe w systemach Windows” na stronie 57](#)

Sprawdź, czy środowisko serwera spełnia wymagania wstępne dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ na potrzeby produktu Windows i zainstaluj wstępnie wymagane oprogramowanie, które nie jest dostępne w systemie z dysku DVD serwera.

Zadania pokrewne

[“Sprawdzanie wymagań” na stronie 54](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy nie są spełnione najnowsze informacje i wymagania systemowe.










Przygotowanie systemu

W niektórych systemach operacyjnych może być konieczne wykonanie kilku zadań przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w zależności od platformy instalacyjnej. W zależności od zamiarów instalacji można również wykonać inne czynności.

O tym zadaniu

W tym miejscu wymienione są zadania, które należy wykonać w celu przygotowania systemów do instalacji. Przed przystąpieniem do instalowania należy wykonać odpowiednie zadania dla używanej platformy.

Procedura

-   W systemach UNIX i Linux skonfiguruj użytkownika i grupę. Patrz sekcja [“Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux” na stronie 62](#).
-   W systemach UNIX i Linux należy utworzyć systemy plików. Patrz sekcja [“Tworzenie systemów plików w systemach UNIX and Linux” na stronie 64](#).
- Skonfiguruj dodatkowe ustawienia dla używanej platformy:
 -  [“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie AIX” na stronie 66](#)
 -  [“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie HP-UX” na stronie 67](#)
 -  [“Dodatkowe ustawienia dla produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 69](#)
 -  [“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie Solaris” na stronie 72](#)
 -  [“Dodatkowe ograniczenia dotyczące instalowania w systemie Windows” na stronie 48](#)

Co dalej

Po wykonaniu zadań związanych z przygotowaniem systemu, można rozpocząć instalowanie produktu IBM WebSphere MQ. Informacje na temat instalowania serwera zawiera sekcja [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 75. Informacje na temat instalowania klienta zawiera sekcja [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127.

Zadania pokrewne

[Planowanie](#)

[Migrowanie i aktualizowanie produktu WebSphere MQ](#)

[Zadania konserwacji produktu WebSphere MQ](#)

Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux

W systemach UNIX i Linux produkt IBM WebSphere MQ wymaga ID użytkownika o nazwie mqm, z podstawową grupą mqm. Identyfikator użytkownika produktu mqm jest właścicielem katalogów i plików, które zawierają zasoby powiązane z produktem.

Korzystanie z Active Directory w systemach Linux

Jeśli użytkownik korzysta z usługi Active Directory w celu udostępnienia scentralizowanych definicji użytkowników i grup w systemie Linux, nie jest możliwe posiadanie zarówno definicji użytkownika mqm, jak i definicji grupy produktu mqm w katalogu Active Directory, ponieważ ta usługa nie zezwala użytkownikom i grupom na posiadanie tej samej nazwy.

Należy:

- Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy umieścić definicję grupy mqm w katalogu Active Directory, tak aby inni użytkownicy w tym katalogu mogli później zostać częścią definicji grupy współużytkowanej.
- Utwórz lokalnie użytkownika produktu mqm lub zezwól na jego utworzenie w trakcie procesu instalacji.

Tworzenie ID użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux

Ustaw grupę podstawową użytkownika mqm na grupę mqm.

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany w wielu systemach, należy upewnić się, że każdy identyfikator UID i GID produktu mqm ma taką samą wartość we wszystkich systemach. Jeśli planowane jest skonfigurowanie menedżerów kolejek z wieloma instancjami, istotne jest, aby identyfikatory UID i GID były takie same w systemie, w którym system jest system. Ważne jest również, aby mieć takie same wartości UID i GID w scenariuszach wirtualizacji.

AIX

Można użyć narzędzia System Management Interface Tool (`smit`), dla którego wymagane jest uprawnienie użytkownika root.

1. Aby utworzyć grupę mqm, wyświetl wymagane okno przy użyciu następującej sekwencji:

```
Security & Users
Groups
Add a Group
```

Ustaw pole nazwy grupy na wartość mqm.

2. Aby utworzyć użytkownika mqm, wyświetl wymagane okno przy użyciu następującej sekwencji:

```
Security & Users
Users
Add a User
```

Ustaw pole nazwy użytkownika na wartość mqm.

3. Aby dodać hasło do nowego ID użytkownika, wyświetl wymagane okno, używając następującej sekwencji:

```
Security & Users
  Passwords
    Change a User's Password
```

Ustaw hasło zgodnie z wymaganiami.

HP-UX

Wartość ID użytkownika `mqm` musi być mniejsza niż 60 000, aby uniknąć problemów związanych z procesem aktualizacji konserwacyjnych.

Do pracy z identyfikatorami użytkowników można użyć komendy SMH (System Management Homepage-SMH) lub komend **groupadd** i **useradd**.

Linux

Program RPM tworzy identyfikator użytkownika i identyfikator grupy produktu `mqm` jako część procedury instalacji, jeśli nie istnieją.

Jeśli istnieją specjalne wymagania dla tych identyfikatorów (na przykład muszą mieć te same wartości, co inne używane maszyny, lub użytkownicy i identyfikator grupy są zarządzane centralnie), należy utworzyć identyfikatory przed uruchomieniem procedury instalacji, używając komend **groupadd** i **useradd**, aby ustawić identyfikatory UID i GID na każdym komputerze.

Uwaga: Jedynym wymaganiem IBM WebSphere MQ jest to, że użytkownik `mqm` powinien mieć grupę `mqm` jako grupę podstawową.

Solaris

Wartość identyfikatora użytkownika `mqm` musi być mniejsza niż 262,143, aby uniknąć problemów związanych z procesem aktualizacji konserwacyjnych.

Utwórz identyfikatory przy użyciu komend **groupadd** i **useradd**, aby ustawić identyfikatory UID i GID na każdym komputerze.

Dodawanie istniejących identyfikatorów użytkowników do grupy w systemach UNIX i Linux

Aby uruchomić komendy administracyjne, na przykład **crtmqm** (tworzenie menedżera kolejek) lub **strmqm** (uruchamianie menedżera kolejek), ID użytkownika musi należeć do grupy `mqm`. Ten identyfikator użytkownika nie może być dłuższy niż 12 znaków.

Użytkownicy nie muszą mieć uprawnień grupowych `mqm` do uruchamiania aplikacji, które korzystają z menedżera kolejek. Jest to wymagane tylko w przypadku komend administracyjnych.

AIX

Do dodania istniejącego identyfikatora użytkownika do grupy `mqm` można użyć programu `smit`. Wyświetl wymagane menu przy użyciu następującej sekwencji:

```
Security & Users
  Users
    Change / Show Characteristics of a User
```

W polu **User Name** (Nazwa użytkownika) wpisz nazwę użytkownika i naciśnij klawisz **Enter**. Dodaj `mqm` do pola **Group SET** (Grupa SET), która jest listą grup, do których należy użytkownik. Użytkownicy nie muszą mieć grupy podstawowej ustawionej na `mqm`. Jeśli produkt `mqm` znajduje się w ich zestawie grup, mogą używać komend administracyjnych.

Pliki dziennika utworzone przez usługę IBM WebSphere MQ Telemetry

Ustawienie **umask** identyfikatora użytkownika, który tworzy menedżer kolejek, będzie określać uprawnienia plików dziennika telemetrycznego wygenerowanych dla tego menedżera kolejek. Nawet jeśli prawo własności do plików dziennika zostanie ustawione na wartość `mqm`.

Pojęcia pokrewne

[“Tworzenie systemów plików w systemach UNIX and Linux” na stronie 64](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 może być konieczne utworzenie systemów plików zarówno dla kodu produktu, jak i danych roboczych, które mają być przechowywane. Istnieją minimalne wymagania dotyczące pamięci masowej dla tych systemów plików. Domyślny katalog instalacyjny dla kodu produktu może zostać zmieniony w czasie instalacji, ale nie można zmienić położenia danych roboczych.

[“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie AIX” na stronie 66](#)

[“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie HP-UX” na stronie 67](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX należy sprawdzić, czy jądro jest poprawnie skonfigurowane.

[“Dodatkowe ustawienia dla produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 69](#)

W tej sekcji opisano sposób konfigurowania produktu IBM WebSphere MQ w systemach Linux .

Informacje pokrewne

[“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie Solaris” na stronie 72](#)

Skonfiguruj systemy Solaris z limitami zasobów wymaganym przez produkt IBM WebSphere MQ.

Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemie HP Integrity NonStop Server

Identyfikator administratora musi być używany do administrowania klientem IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server.

Upewnij się, że masz dostęp do klienta IBM WebSphere MQ dla identyfikatora użytkownika HP Integrity NonStop Server w grupie użytkowników o nazwie MQM. Aby można było zainstalować klient, należy utworzyć grupę MQM. Wszystkie identyfikatory użytkowników, które są używane do instalowania klienta, muszą mieć MQM jako grupę podstawową. Jeśli ta grupa użytkowników nie istnieje lub użytkownik nie ma dostępu do takiego użytkownika, należy skontaktować się z administratorem systemu.

Tworzenie systemów plików w systemach UNIX and Linux

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 może być konieczne utworzenie systemów plików zarówno dla kodu produktu, jak i danych roboczych, które mają być przechowywane. Istnieją minimalne wymagania dotyczące pamięci masowej dla tych systemów plików. Domyślny katalog instalacyjny dla kodu produktu może zostać zmieniony w czasie instalacji, ale nie można zmienić położenia danych roboczych.

Określanie wielkości systemu plików instalacji serwera

Aby określić wielkość systemu plików /var/mqm dla instalacji serwera, należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Maksymalna liczba komunikatów w systemie w danym momencie.
- Kontyngent na kompilację komunikatów, jeśli wystąpił problem z systemem.
- Średnia wielkość danych komunikatu plus 500 bajtów dla nagłówka komunikatu.
- Liczba kolejek.
- Wielkość plików dziennika i komunikatów o błędach.
- Ilość danych śledzenia zapisanej w katalogu /var/mqm/trace .

Wymagania dotyczące pamięci masowej dla produktu IBM WebSphere MQ zależą również od komponentów instalowanych przez użytkownika oraz od ilości potrzebnej przestrzeni roboczej. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wymagania dotyczące miejsca na dysku](#).

Tworzenie systemu plików dla danych roboczych

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy utworzyć i podłączyć system plików o nazwie /var/mqm , który należy do użytkownika mqm w grupie mqm; patrz sekcja [“Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux” na stronie 62](#). Ten system plików jest używany przez

wszystkie instalacje produktu IBM WebSphere MQ w systemie. Jeśli to możliwe, należy użyć strategii partycji z oddzielnym woluminem dla danych produktu IBM WebSphere MQ . Oznacza to, że nie ma to wpływu na inne działanie systemu, jeśli kompilacja dużej ilości produktu IBM WebSphere MQ jest kompilowana. Skonfiguruj uprawnienia do katalogu, aby umożliwić użytkownikowi mqm pełne sterowanie, na przykład w trybie pliku 755. Te uprawnienia zostaną następnie zaktualizowane podczas instalacji produktu WebSphere MQ w celu dopasowania do uprawnień wymaganych przez menedżera kolejek.

Tworzenie oddzielnych systemów plików dla błędów i dzienników

Można również utworzyć oddzielne systemy plików dla danych dziennika (/var/mqm/log) i plików błędów (/var/mqm/errors). Jeśli to możliwe, należy umieścić te katalogi na różnych dyskach fizycznych z danych menedżera kolejek (/var/mqm/qmgrs) i od siebie nawzajem.

Jeśli tworzysz oddzielne systemy plików, katalog /var/mqm/errors może być podłączony do systemu NFS . Jeśli jednak zostanie wybrana opcja NFS-mount /var/mqm/errors, dzienniki błędów mogą zostać utracone, jeśli sieć nie powiedzie się.

Stabilność menedżera kolejek można chronić, używając oddzielnych systemów plików dla:

- /var/mqm/errors
- /var/mqm/trace
- /var/mqm/qmgrs
- /var/mqm/log

W przypadku produktu /var/mqm/errorszadko zdarza się, aby ten katalog otrzymał duże ilości danych. Jest to jednak czasami widoczne, zwłaszcza jeśli istnieje poważny problem z systemem, który prowadzi do zapisania przez produkt IBM WebSphere MQ wielu informacji diagnostycznych w plikach .FDC . W przypadku produktu /var/mqm/tracepliki są zapisywane tylko wtedy, gdy produkt **strmqtrc** jest używany do uruchamiania śledzenia IBM WebSphere MQ.

Aby uzyskać lepszą wydajność normalnych operacji IBM WebSphere MQ (na przykład syncpoints, MQPUT, MQGET trwałych komunikatów), należy umieścić następujące informacje na oddzielnych dyskach:

- /var/mqm/qmgrs
- /var/mqm/log

W rzadkich przypadkach, gdy konieczne jest śledzenie systemu IBM WebSphere MQ w celu określenia problemu, można zmniejszyć wpływ na wydajność, umieszczając system plików /var/mqm/trace na oddzielnym dysku.

Jeśli tworzysz oddzielne systemy plików, zezwól na co najmniej 30 MB pamięci masowej dla /var/mqm, 100 MB pamięci masowej dla /var/mqm/logi 10 MB pamięci dla /var/mqm/errors. Minimalna wielkość pamięci masowej dla /var/mqm/log 100 MB to absolutne minimum wymagane dla pojedynczego menedżera kolejek i nie jest to wartość zalecana. Wielkość systemu plików musi być skalowana w zależności od liczby menedżerów kolejek, które mają być używane, liczby stron w pliku dziennika oraz liczby plików dziennika przypadających na menedżera kolejek.

Więcej informacji na temat systemów plików zawiera sekcja [Obsługa systemu plików](#).

Wielkość pliku dziennika zależy od ustawień dziennika, które są używane. Minimalne wielkości są przeznaczone do rejestrowania cyklicznego przy użyciu ustawień domyślnych. Więcej informacji na temat wielkości dzienników zawiera sekcja [Obliczenia wielkości dziennika](#).

Linux i Solaris

W przypadku instalacji klienta system plików może być podłączony na zdalnym urządzeniu sieciowym, na przykład NFS.

W przypadku instalowania zarówno klienta, jak i serwera, wymagania dotyczące instalacji serwera mają pierwszeństwo przed wymaganiami instalacji klienta.

Należy zezwolić na co najmniej 15 MB dla klienta IBM WebSphere MQ .

Nowy przykładowy plik konfiguracyjny klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ jest tworzony w katalogu var/mqm przez pakiet klienta podczas instalacji, ale tylko w przypadku, gdy ten plik

nie istnieje. Ten plik zawiera sekcję `ClientExitPath`. Przykładowy plik `mqclient.ini` znajduje się w sekcji [Konfigurowanie klienta przy użyciu pliku konfiguracyjnego klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ](#).

Jeśli używany jest wspólny plik konfiguracyjny dla wielu klientów, w katalogu instalacyjnym produktu IBM WebSphere MQ lub w innym miejscu przy użyciu zmiennej środowiskowej `MQCLNTCF`, należy nadać prawo do odczytu wszystkim identyfikatorom użytkowników, które są uruchamiane przez aplikacje klienckie produktu IBM WebSphere MQ. Jeśli z jakiegokolwiek powodu plik nie może zostać odczytany, niepowodzenie jest śledzone, a logika wyszukiwania jest kontynuowana tak, jakby plik nie istniał.

Pojęcia pokrewne

[“Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux” na stronie 62](#)

W systemach UNIX i Linux produkt IBM WebSphere MQ wymaga ID użytkownika o nazwie `mqm`, z podstawową grupą `mqm`. Identyfikator użytkownika produktu `mqm` jest właścicielem katalogów i plików, które zawierają zasoby powiązane z produktem.

[“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie AIX” na stronie 66](#)

[“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie HP-UX” na stronie 67](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX należy sprawdzić, czy jądro jest poprawnie skonfigurowane.

[“Dodatkowe ustawienia dla produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 69](#)

W tej sekcji opisano sposób konfigurowania produktu IBM WebSphere MQ w systemach Linux.

Zadania pokrewne

[“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#)

W niektórych systemach operacyjnych może być konieczne wykonanie kilku zadań przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w zależności od platformy instalacyjnej. W zależności od zamiarów instalacji można również wykonać inne czynności.

Informacje pokrewne

[“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie Solaris” na stronie 72](#)

Skonfiguruj systemy Solaris z limitami zasobów wymaganym przez produkt IBM WebSphere MQ.

Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemach UNIX and Linux

W niektórych systemach UNIX and Linux i Linux wymagane jest wykonanie dodatkowych ustawień.

- [“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie AIX” na stronie 66](#)
- [“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie HP-UX” na stronie 67](#)
- [“Dodatkowe ustawienia dla produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 69](#)
- [“Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie Solaris” na stronie 72](#)

Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie AIX

deskryptory plików.

W przypadku uruchamiania wielowątkowego procesu, takiego jak proces agenta, można osiągnąć miękki limit dla deskryptorów plików. Limit ten daje kod przyczyny IBM WebSphere MQ `MQRC_UNEXPECTED_ERROR` (2195) oraz, jeśli liczba deskryptorów plików jest wystarczająca, plik IBM WebSphere MQ `FFST`.

Aby uniknąć tego problemu, należy zwiększyć limit procesu dla liczby deskryptorów plików. Należy zmienić atrybut `nfiles` w `/etc/security/limits` na 10 000 dla identyfikatora użytkownika `mqm` lub w sekcji `default`. Aby zmienić liczbę deskryptorów plików, wykonaj następujące kroki:

1. W wierszu komend sprawdź maksymalną liczbę deskryptorów plików dostępnych dla procesu działającego jako mqm:

```
lsuser -a nofiles mqm
```

2. Ustaw wartość na co najmniej 10240:

```
chuser nofiles=10240 mqm  
chuser nofiles_hard=10240 mqm
```

Limity zasobów systemowych

Ustaw limit zasobów systemowych dla segmentu danych i segmentu stosu na nieograniczony, korzystając z następujących komend w wierszu komend:

```
ulimit -d unlimited  
ulimit -s unlimited
```

Więcej informacji na temat konfigurowania systemu zawiera sekcja [Jak skonfigurować systemy UNIX i Linux dla produktu WebSphere MQ](#).

Pojęcia pokrewne

“Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux” na stronie 62

W systemach UNIX i Linux produkt IBM WebSphere MQ wymaga ID użytkownika o nazwie mqm, z podstawową grupą mqm. Identyfikator użytkownika produktu mqm jest właścicielem katalogów i plików, które zawierają zasoby powiązane z produktem.

“Tworzenie systemów plików w systemach UNIX and Linux” na stronie 64

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 może być konieczne utworzenie systemów plików zarówno dla kodu produktu, jak i danych roboczych, które mają być przechowywane. Istnieją minimalne wymagania dotyczące pamięci masowej dla tych systemów plików. Domyślny katalog instalacyjny dla kodu produktu może zostać zmieniony w czasie instalacji, ale nie można zmienić położenia danych roboczych.

Zadania pokrewne

“Przygotowanie systemu” na stronie 61

W niektórych systemach operacyjnych może być konieczne wykonanie kilku zadań przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w zależności od platformy instalacyjnej. W zależności od zamiarów instalacji można również wykonać inne czynności.

Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie HP-UX

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX należy sprawdzić, czy jądro jest poprawnie skonfigurowane.

Konfiguracja jądra

Możliwe jest, że domyślna konfiguracja jądra nie jest odpowiednia, ponieważ program IBM WebSphere MQ korzysta z semaforów i pamięci współużytkowanej.

Przed instalacją należy sprawdzić konfigurację komputera i w razie potrzeby zwiększyć wartości. Należy rozważyć użycie wartości parametru strojonego jądra podanego w sekcji [Rysunek 1 na stronie 68](#). Te wartości mogą wymagać zwiększenia, jeśli uzyskasz dowolną liczbę rekordów Technology Support Technology (FFST).

Uwaga:

1. Użycie semafora i wymiany nie zmienia się znacząco w zależności od szybkości przesyłania komunikatów lub trwałości komunikatów.

2. Menedżery kolejek produktu WebSphere MQ są niezależne od siebie. Dlatego parametry strojonego jądra systemu, na przykład `shmmni`, `semmni`, `semmns` i `semmnu`, muszą zezwalać na liczbę menedżerów kolejek w systemie.

Informacje na temat zmiany tych wartości można znaleźć w dokumentacji systemu HP-UX .

```
shmmax          536870912
shmseg          1024
shmmni          1024
semaem          16384
semvmx          32767
semmns          16384
semmni          1024 (semmni < semmns)
semmnu          16384
semume          256
max_thread_proc 66
maxfiles        10000
maxfiles_lim    10000
```

Rysunek 1. Minimalne wartości parametrów strojonego jądra

Po zmianie dowolnego z parametrów strojonego jądra należy zrestartować system.

Limity zasobów systemowych

Możliwe jest ustawienie limitów globalnych dla wielkości segmentów danych procesu oraz wielkości segmentów stosu procesu dla całego systemu. Limity te są ustawiane przez zmianę parametrów strojonego jądra.

Parametry jądra strojonego są następujące:

Parametr	Elementy sterujące	Rozważ wartość minimalną
maxdsiz	Maksymalna wielkość segmentu danych dla procesów 32-bitowych	1073741824
maxdsiz_64bit	Maksymalna wielkość segmentu danych dla procesów 64-bitowych	1073741824
maxssiz	Maksymalna wielkość segmentu stosu dla procesów 32-bitowych	8388608
maxssiz_64bit	Maksymalna wielkość segmentu stosu dla procesów 64-bitowych	8388608

Jeśli inne oprogramowanie na tym samym komputerze potrzebuje wyższych wartości, wówczas działanie produktu IBM WebSphere MQ nie będzie miało negatywnego wpływu na użycie tych wyższych wartości.

Pełną dokumentację tych parametrów można znaleźć w dokumentacji produktu HP-UX .

Aby zastosować ustawienia w systemie HP-UX 11i , w którym znajduje się program narzędziowy SAM (System Administration Manager), można wykonać następujące kroki:

- Wybierz i zmień parametry
- Przetwarzanie nowego jądra
- Zastosuj zmiany i zrestartuj system

Inne wersje systemu HP-UX mogą udostępniać różne narzędzia do ustawiania dostrajanych parametrów jądra. Odpowiednie informacje można znaleźć w dokumentacji produktu HP-UX .

Komenda powłoki `ulimit`

W przypadku każdej powłoki dostępne limity można dostroić z wartości zapisanych dla poprzednich parametrów [“Limity zasobów systemowych”](#) na stronie 68 . Aby dostroić wartości parametrów za pomocą kombinacji następujących przełączników, należy użyć komendy powłoki **`ulimit`** :

Przełącznik	Znaczenie
-H	Twardy limit
-S	Miękki limit
-d	Wielkość segmentów danych
-s	Wielkość segmentu stosu

Sprawdzanie, czy ustawienia jądra zostały zastosowane

Można sprawdzić, czy limity zasobów nie zostały obniżone za pomocą komendy **ulimit** i czy menedżer kolejek doświadcza poprawnych limitów. W tym celu należy przejść do powłoki, z której uruchamiany jest menedżer kolejek, i wprowadzić następującą komendę:

```
ulimit -Ha
ulimit -Sa
```

Wśród danych wyjściowych konsoli można znaleźć następujące informacje:

```
data(kbytes)    1048576
stack(kbytes)   8192
```

Jeśli zostaną zwrócone niższe liczby, w bieżącej powłoce zostanie wydana komenda **ulimit**, aby zmniejszyć limity. Aby rozwiązać ten problem, skontaktuj się z administratorem systemu.

Więcej informacji na temat konfigurowania systemu zawiera sekcja [Jak skonfigurować systemy UNIX i Linux dla produktu WebSphere MQ](#).

Pojęcia pokrewne

[“Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux” na stronie 62](#)

W systemach UNIX i Linux produkt IBM WebSphere MQ wymaga ID użytkownika o nazwie mqm, z podstawową grupą mqm. Identyfikator użytkownika produktu mqm jest właścicielem katalogów i plików, które zawierają zasoby powiązane z produktem.

[“Tworzenie systemów plików w systemach UNIX and Linux” na stronie 64](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 może być konieczne utworzenie systemów plików zarówno dla kodu produktu, jak i danych roboczych, które mają być przechowywane. Istnieją minimalne wymagania dotyczące pamięci masowej dla tych systemów plików. Domyślny katalog instalacyjny dla kodu produktu może zostać zmieniony w czasie instalacji, ale nie można zmienić położenia danych roboczych.

Zadania pokrewne

[“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#)

W niektórych systemach operacyjnych może być konieczne wykonanie kilku zadań przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w zależności od platformy instalacyjnej. W zależności od zamiarów instalacji można również wykonać inne czynności.

Dodatkowe ustawienia dla produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux

W tej sekcji opisano sposób konfigurowania produktu IBM WebSphere MQ w systemach Linux .

Instalacyjny dysk DVD

Upewnij się, że masz poprawny 32-lub 64-bitowy dysk DVD serwera. Aby zainstalować 64-bitową wersję serwera, należy podłączyć 64-bitowy dysk DVD serwera.

Interpreter powłoki

Upewnij się, że powłoka `/bin/sh` jest poprawnym interpreterem powłoki kompatybilnym z powłoką Bourne'a, w przeciwnym razie konfiguracja poinstalacyjna produktu IBM WebSphere MQ nie zakończy się pomyślnie. Jeśli powłoka nie została zainstalowana przy użyciu programu RPM, podczas próby zainstalowania produktu IBM WebSphere MQ może zostać wyświetlony błąd wymagań wstępnych powłoki `/bin/sh`. Przyczyną niepowodzenia jest to, że tabele RPM nie rozpoznają, że zainstalowany jest poprawny interpreter powłoki. Jeśli wystąpi awaria, można ponownie zainstalować powłokę `/bin/sh` za pomocą programu RPM lub określić opcję `--nodeps RPM`, aby wyłączyć sprawdzanie zależności podczas instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

Uwaga: Opcja `--dbpath` nie jest obsługiwana podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux.

Konfiguracja jądra

Produkt IBM WebSphere MQ korzysta z zasobów IPC systemu System V, w szczególności pamięci współużytkowanej i semaforów.

Minimalna konfiguracja dla IBM WebSphere MQ dla tych zasobów jest następująca:

```
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 268435456
kernel.sem = 500 256000 250 1024
fs.file-max = 524288
kernel.pid_max = 12000
kernel.threads-max = 48000
```

Jeśli planowane jest uruchomienie więcej niż jednego menedżera kolejek o umiarkowanej wielkości na serwerze, należy zwiększyć parametr `file-max`, **fs.file-max**.

Aby wyświetlić parametry jądra systemu, wprowadź następujące komendy:

```
cat /proc/sys/kernel/shmmni
cat /proc/sys/kernel/shmall
cat /proc/sys/kernel/shmmax
cat /proc/sys/kernel/sem
cat /proc/sys/fs/file-max
```

Każda z tych komend zwraca wartość odpowiedniego parametru jądra. Na przykład wartość `cat /proc/sys/kernel/shmmni` zwraca wartość parametru `kernel.shmmni`. Jeśli dowolna z wartości jest mniejsza niż wartość minimalna, należy ją zwiększyć do co najmniej wartości minimalnej.

Aby dodać lub zmienić te wartości, zaloguj się jako użytkownik z uprawnieniami użytkownika root. Otwórz plik `/etc/sysctl.conf` przy użyciu edytora tekstu, a następnie dodaj lub zmień następujące wpisy na wyświetlone wartości:

```
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 268435456
kernel.sem = 500 256000 250 1024
fs.file-max = 524288
```

Następnie zapisz i zamknij plik.

Aby natychmiast załadować te wartości **sysctl**, wprowadź następującą komendę:

```
sysctl -p
```

Jeśli komenda `sysctl -p` nie zostanie wydana, nowe wartości zostaną załadowane podczas ponownego startu systemu.

Domyślnie jądro systemu Linux ma maksymalny identyfikator procesu, który może być również używany z wątkami i może ograniczyć dozwoloną liczbę wątków.

System operacyjny raportuje, kiedy system nie ma zasobów niezbędnych do utworzenia innego wątku lub limit narzucony przez system w łącznej liczbie wątków w procesie {PTHREAD_THREADS_MAX} zostanie przekroczony.

Więcej informacji na temat produktów `kernel.threads-max` i `kernel.pid-max` zawiera sekcja [Niedobór zasobów w menedżerze kolejek produktu WebSphere MQ podczas uruchamiania dużej liczby klientów](#)

Maksymalna liczba otwartych plików

Jeśli system jest w dużym stopniu obciążony, może być konieczne zwiększenie maksymalnej możliwej liczby otwartych plików. Jeśli dystrybucja obsługuje system plików `proc`, można wysłać zapytanie do bieżącego limitu, wydając następującą komendę:

```
cat /proc/sys/fs/file-max
```

Aby raportować bieżące maksimum i liczbę deskryptorów plików w systemie, wprowadź następujące komendy:

```
/sbin/sysctl fs.file-max  
/sbin/sysctl fs.file-nr
```

Jeśli używany jest podłączany moduł zabezpieczeń, taki jak moduł PAM (Pluggable Authentication Module), należy się upewnić, że ten moduł nie ogranicza nadmiernie liczby otwartych plików dla użytkownika produktu `mqm`. Aby zgłosić maksymalną liczbę otwartych deskryptorów plików dla każdego procesu dla użytkownika `mqm`, należy zalogować się jako użytkownik `mqm` i wprowadzić następujące wartości:

```
ulimit -n
```

W przypadku standardowego menedżera kolejek produktu IBM WebSphere MQ ustaw wartość parametru `nofile` dla użytkownika produktu `mqm` na wartość 10240 lub większą. Aby ustawić maksymalną liczbę otwartych deskryptorów plików dla procesów działających pod kontrolą użytkownika `mqm`, należy dodać następujące informacje do pliku `/etc/security/limits.conf`:

```
mqm          hard    nofile      10240  
mqm          soft    nofile      10240
```

Maksymalna liczba procesów

Działający menedżer kolejek produktu IBM WebSphere MQ składa się z wielu wątków. Każda połączona aplikacja zwiększa liczbę wątków działających w procesach menedżera kolejek. Jest to normalne, że system operacyjny może ograniczyć maksymalną liczbę procesów uruchamianych przez użytkownika. Ograniczenie to zapobiega awariom systemu operacyjnego spowodowanego przez pojedynczego użytkownika lub podsystem tworzący zbyt wiele procesów. Należy upewnić się, że maksymalna liczba procesów, jakie może uruchamiać użytkownik `mqm`, jest wystarczająca. Liczba procesów musi obejmować liczbę kanałów i aplikacji, które łączą się z menedżerem kolejek.

Poniższe obliczenia są przydatne podczas określania liczby procesów dla użytkownika produktu `mqm`:

```
nproc = 2048 + clientConnections * 4 + qmgrChannels * 4 +  
         localBindingConnections
```

gdzie:

- `clientConnections` to maksymalna liczba połączeń od klientów na innych komputerach łączących się z menedżerami kolejek na tym komputerze.

- Parametr `qmgrChannels` określa maksymalną liczbę uruchomionych kanałów (w przeciwieństwie do definicji kanału) do innych menedżerów kolejek. Obejmuje to kanały klastra, kanały nadawczo-odbiorcze itp.
- `localBindingConnections` (Połączenia lokalne) nie obejmuje wątków aplikacji.

W algorytmie tym wykonywane są następujące założenia:

- 2048 to duża wystarczająca ilość informacji, aby pokryć wątki menedżera kolejek. Może to wymagać zwiększenia, jeśli uruchomionych jest wiele innych aplikacji.
- Przy ustawianiu `nproc`, należy uwzględnić maksymalną liczbę aplikacji, połączeń, kanałów i menedżerów kolejek, które mogą być uruchomione na komputerze w przyszłości.
- Ten algorytm przyjmuje pesymistyczny widok, a wymagana rzeczywista wartość `nproc` może być nieco niższa w przypadku późniejszych wersji kanałów IBM WebSphere MQ i kanałów krótkiej ścieżki.
- **V7.5.0.8** W produkcie Linuxkażdy wątek jest implementowany jako proces o wadze lekkiej (LWP), a każdy LWP jest liczony jako jeden proces przeciwko `nproc`.

Modułu zabezpieczeń produktu `PAM_limits` można użyć do sterowania liczbą procesów, które są uruchamiane przez użytkowników. Maksymalną liczbę procesów dla użytkownika produktu `mqm` można skonfigurować w następujący sposób:

<code>mqm</code>	<code>hard</code>	<code>nproc</code>	4096
<code>mqm</code>	<code>soft</code>	<code>nproc</code>	4096

Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania typu modułu zabezpieczeń produktu `PAM_limits`, wprowadź następującą komendę:

```
man limits.conf
```

Więcej informacji na temat konfigurowania systemu zawiera sekcja [Jak skonfigurować systemy UNIX i Linux dla produktu WebSphere MQ](#).

Pojęcia pokrewne

“[Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux](#)” na stronie 62

W systemach UNIX i Linux produkt IBM WebSphere MQ wymaga ID użytkownika o nazwie `mqm`, z podstawową grupą `mqm`. Identyfikator użytkownika produktu `mqm` jest właścicielem katalogów i plików, które zawierają zasoby powiązane z produktem.

“[Tworzenie systemów plików w systemach UNIX and Linux](#)” na stronie 64

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 może być konieczne utworzenie systemów plików zarówno dla kodu produktu, jak i danych roboczych, które mają być przechowywane. Istnieją minimalne wymagania dotyczące pamięci masowej dla tych systemów plików. Domyślny katalog instalacyjny dla kodu produktu może zostać zmieniony w czasie instalacji, ale nie można zmienić położenia danych roboczych.

Zadania pokrewne

“[Przygotowanie systemu](#)” na stronie 61

W niektórych systemach operacyjnych może być konieczne wykonanie kilku zadań przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w zależności od platformy instalacyjnej. W zależności od zamiarów instalacji można również wykonać inne czynności.

Dodatkowe ustawienia dotyczące instalowania w systemie Solaris

Skonfiguruj systemy Solaris z limitami zasobów wymaganym przez produkt IBM WebSphere MQ.

Produkt IBM WebSphere MQ korzysta z semaforów, pamięci współużytkowanej i deskryptorów plików, co jest prawdopodobne, że domyślne limity zasobów nie są odpowiednie.

Więcej informacji na temat parametrów `maxusers` oraz innych parametrów procesu określania wielkości w systemie Solaris 10 można znaleźć w sekcji [Parametry określania wielkości procesu](#).

Jeśli używasz systemu Solaris 10 lub nowszego, musisz zmienić domyślne limity zasobów dla każdej strefy IBM WebSphere MQ, w której zostaną zainstalowane. Aby ustawić nowe limity domyślne dla wszystkich użytkowników w grupie *mqm*, należy skonfigurować projekt dla grupy *mqm* w każdej strefie.

Aby dowiedzieć się, czy istnieje już projekt grupy *mqm*, zaloguj się jako użytkownik root i wprowadź następującą komendę:

```
projects -l
```

Jeśli nie zdefiniowano jeszcze projektu *group.mqm*, wprowadź następującą komendę:

```
projadd -c "WebSphere MQ default settings"
-K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)"
-K "project.max-shm-memory=(priv,4GB,deny)"
-K "project.max-shm-ids=(priv,1024,deny)"
-K "project.max-sem-ids=(priv,1024,deny)" group.mqm
```

Jeśli zostanie wyświetlony projekt o nazwie *group.mqm*, przejrzyj atrybuty dla tego projektu. Atrybuty muszą zawierać następujące wartości minimalne:

```
process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)
project.max-sem-ids=(priv,1024,deny)
project.max-shm-ids=(priv,1024,deny)
project.max-shm-memory=(priv,4294967296,deny)
```

Jeśli konieczna jest zmiana dowolnej z tych wartości, wprowadź następującą komendę:

```
projmod -s -K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)"
-K "project.max-shm-memory=(priv,4GB,deny)"
-K "project.max-shm-ids=(priv,1024,deny)"
-K "project.max-sem-ids=(priv,1024,deny)" group.mqm
```

Należy zauważyć, że można pominąć wszystkie atrybuty z tej komendy, które są już poprawne.

Na przykład, aby zmienić tylko liczbę deskryptorów plików, wprowadź następującą komendę:

```
projmod -s -K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)" group.mqm
```

(Aby ustawić tylko limity dla uruchamiania menedżera kolejek pod nazwą użytkownika *mqm*, zaloguj się jako *mqm* i wprowadź komendę `projects`. Pierwszy wymieniony projekt prawdopodobnie będzie miał wartość `default` i dlatego można użyć komendy `default` zamiast `group.mqm`, używając komendy `projmod`.

Informacje o tym, jakie są ograniczenia deskryptora pliku dla bieżącego projektu, można znaleźć, kompilując i uruchamiając następujący program.

Przed uruchomieniem programu należy utworzyć plik `tryfd` w bieżącym katalogu:

```
/*
*****
You must make the tryfd file in the current directory first
before running this program.
*****
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>

main() {
int b=0;
int fd;
for (;;) {
fd = open (".tryfd", O_RDONLY);
if (fd == -1) {
printf ("fd is %d\n", b);
perror("fd");
break;
}
b++;
}
}
```

Aby upewnić się, że atrybuty dla projektu `group.mqm` są używane przez sesję użytkownika podczas uruchamiania produktu WebSphere MQ, należy się upewnić, że grupą podstawową tego identyfikatora użytkownika jest `mqm`. W przykładach podanych w tym temacie zostanie użyty identyfikator projektu `group.mqm`. Więcej informacji o tym, w jaki sposób projekty są powiązane z sesjami użytkowników, zawiera podręcznik *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones* (Podręcznik administrowania systemem: Kontenery systemu Solaris i strefy Solaris) w celu uzyskania wersji systemu Solaris.

Więcej informacji na temat konfigurowania systemu zawiera sekcja [Jak skonfigurować systemy UNIX i Linux dla produktu WebSphere MQ](#).

Pojęcia pokrewne

[“Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemach UNIX i Linux”](#) na stronie 62

W systemach UNIX i Linux produkt IBM WebSphere MQ wymaga ID użytkownika o nazwie `mqm`, z podstawową grupą `mqm`. Identyfikator użytkownika produktu `mqm` jest właścicielem katalogów i plików, które zawierają zasoby powiązane z produktem.

[“Tworzenie systemów plików w systemach UNIX and Linux”](#) na stronie 64

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 może być konieczne utworzenie systemów plików zarówno dla kodu produktu, jak i danych roboczych, które mają być przechowywane. Istnieją minimalne wymagania dotyczące pamięci masowej dla tych systemów plików. Domyślny katalog instalacyjny dla kodu produktu może zostać zmieniony w czasie instalacji, ale nie można zmienić położenia danych roboczych.

Zadania pokrewne

[“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61

W niektórych systemach operacyjnych może być konieczne wykonanie kilku zadań przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w zależności od platformy instalacyjnej. W zależności od zamiarów instalacji można również wykonać inne czynności.

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ

Tematy w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

Szczegółowe informacje na temat uzyskiwania dostępu do najnowszych dostępnych informacji zawiera sekcja [“Wyszukiwanie najnowszych informacji”](#) na stronie 55.

Jeśli poprawki lub aktualizacje produktu są dostępne, należy zapoznać się z informacjami na temat sposobu stosowania tych zmian, które zawiera sekcja [Zadania konserwacji produktu IBM WebSphere MQ](#).

Aby przygotować się do instalacji i zainstalować komponenty produktu IBM WebSphere MQ, wykonaj następujące czynności:

- [“Planowanie instalacji”](#) na stronie 5
- [“Sprawdzanie wymagań”](#) na stronie 54
- [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61
- [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 75
- [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127
- [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry”](#) na stronie 43

Pojęcia pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ. Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ, podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

[“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 164

Istnieje możliwość sprawdzenia, czy instalacja klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ została zakończona pomyślnie i czy łącze komunikacyjne działa.

[“Wiele instalacji”](#) na stronie 6

W systemie UNIX, Linux, and Windowsmożliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

[Opcje produktu WebSphere MQ Managed File Transfer](#)

Zadania pokrewne

[Migrowanie i aktualizowanie produktu WebSphere MQ](#)

[Instalowanie produktu Advanced Message Security](#)

Zainstaluj i zdeinstaluj komponent IBM WebSphere MQ Advanced Message Security .

Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ

Po przygotowaniu systemu do instalacji można zainstalować produkt IBM WebSphere MQ , postępując zgodnie z odpowiednimi instrukcjami dla używanej platformy. Po zakończeniu instalacji można sprawdzić poprawność instalacji, aby sprawdzić, czy instalacja została zakończona pomyślnie.

Zanim rozpoczniesz

Należy się upewnić, że system został przygotowany. Patrz sekcja [Przygotowywanie systemu](#).

O tym zadaniu

Możliwe jest zainstalowanie na tym samym komputerze zarówno serwera, jak i klienta, aby uzyskać instrukcje na temat tego, w jaki sposób można to zrobić, [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 127](#).

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry jest instalowany jako część instalacji serwera IBM WebSphere MQ . Musi być ona wybrana jako część instalacji niestandardowej. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry” na stronie 43](#).

Procedura

Aby rozpocząć procedurę instalacji, należy wybrać odpowiednią platformę i metodę instalacji.

- instalacja interaktywna
 - a) [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie AIX” na stronie 76](#)
 - b) [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX” na stronie 80](#)
 - c) [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 84](#)
 - d) [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Linux Ubuntu” na stronie 86](#)
 - e) [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Solaris” na stronie 91](#)
 - f) [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Windows” na stronie 96](#)
- Instalacja nieinteraktywna
 - a) [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie AIX” na stronie 78](#)
 - b) [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie HP-UX” na stronie 82](#)
 - c) [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie Solaris” na stronie 94](#)
 - d) [Nieinteraktywna instalacja serwera WebSphere MQ w systemach Windows](#)

Pojęcia pokrewne

[“Planowanie instalacji” na stronie 5](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQnależy wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane, i gdzie mają zostać zainstalowane. Należy również dokonać wyboru konkretnej platformy.

[“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 127](#)

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry” na stronie 43](#)

W produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.1produkt IBM WebSphere MQ Telemetry jest komponentem głównego produktu IBM WebSphere MQ i nie jest już oddzielną wtyczką. Produkt IBM WebSphere

MQ Telemetry można zainstalować podczas pierwszej instalacji produktu IBM WebSphere MQ lub w przypadku modyfikacji istniejącej instalacji produktu IBM WebSphere MQ .

Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie komunikatów w języku narodowym w systemach UNIX and Linux” na stronie 125](#)
Aby wyświetlić komunikaty z innego katalogu komunikatów w języku narodowym, należy zainstalować odpowiedni katalog i ustawić zmienną środowiskową **LANG** .

[“Sprawdzanie wymagań” na stronie 54](#)

Przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ należy sprawdzić, czy nie są spełnione najnowsze informacje i wymagania systemowe.

[“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#)

W niektórych systemach operacyjnych może być konieczne wykonanie kilku zadań przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w zależności od platformy instalacyjnej. W zależności od zamiarów instalacji można również wykonać inne czynności.

[“Przekształcanie licencji próbnej w systemie UNIX, Linux, and Windows” na stronie 124](#)

Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie AIX

Serwer IBM WebSphere MQ można zainstalować w systemie AIX .

Zanim rozpoczniesz

- Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#).
- Produkt IBM WebSphere MQ można zainstalować w partycjach zarządzania obciążeniem systemu (System Workload Partitions-WPAR) zarówno w przypadku współużytkowanych, jak i prywatnych systemów plików. W przypadku instalacji w prywatnych systemach plików program IBM WebSphere MQ może być instalowany bezpośrednio w systemowej partycji WPAR, korzystając z procedury opisanej w tym temacie. Informacje na temat instalowania w współużytkowanych systemach plików zawiera sekcja [Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie AIX Workload Partitions](#). Istnieją pewne ograniczenia dotyczące współużytkowanych systemów plików /usr :
 - Komendy **dspmqlnst** i **dspmqlver** mogą raportować niepoprawną instalację podstawową w porównaniu z dowiązaniem symbolicznym w programie /usr/bin. Aby zsynchronizować raportowanie podstawowej instalacji w systemowej partycji WPAR i w środowisku globalnym, należy uruchomić program **setmqinst** z parametrem **-i** lub **-x** w poszczególnych strefach.
 - Nie można zmienić instalacji podstawowej w partycji WPAR. Instalację podstawową należy zmienić za pomocą środowiska globalnego, które ma odpowiednie uprawnienia do zapisu w produkcie /usr/bin.

Uwaga: Podczas instalacji w położeniu innym niż domyślne generowane są komunikaty ATTENTION związane z produktem **errupdate** lub **trcupdate** . Te komunikaty nie są błędami. Jednak śledzenie systemu AIX dla IBM WebSphere MQ nie jest obsługiwane w przypadku instalacji w położeniu innym niż domyślne, a do określania problemu należy użyć funkcji śledzenia produktu IBM WebSphere MQ .

- Jeśli zostanie zainstalowana kopia serwera IBM WebSphere MQ dla produktu AIX uzyskana w ramach programu Passport Advantage, należy:

- Zdekompresuj plik tar za pomocą następującej komendy:

```
uncompress WS_MQ_V7.5_TRIAL_FOR_AIX_ML.tar.z
```

- Wyodrębni pliki instalacyjne z pliku tar, korzystając z następującej komendy:

```
tar -xvf WS_MQ_V7.5_TRIAL_FOR_AIX_ML.tar
```

- Aby zainstalować serwer IBM WebSphere MQ dla produktu AIX, należy użyć narzędzi instalacyjnych, **installp** lub **smit**.

O tym zadaniu

Produkt IBM WebSphere MQ jest dostarczany jako zestaw zestawów plików, które są instalowane za pomocą standardowych narzędzi instalacyjnych produktu AIX . Procedura korzysta z programu SMIT (System Management Interface Tool), ale można wybrać opcję **installp, geninstall** lub System Managerz interfejsem WWW. Użytkownik może wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i zestawy plików są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15.

Ta procedura służy do instalowania produktu IBM WebSphere MQ w domyślnym położeniu produktu `/usr/mqm`.

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ ma zostać zainstalowany w jednej z następujących sytuacji:

- Jako pierwsza instalacja w systemie za pomocą **installp**
- Jako pierwsza instalacja w systemie, a produkt jest instalowany w miejscu, które nie jest domyślne
- Obok istniejącej instalacji

Użyj procedury opisanej w sekcji [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie AIX”](#) na stronie 78.

Aby przeprowadzić instalację równoległą obok istniejącej instalacji produktu IBM WebSphere MQ w położeniu domyślnym, istniejąca instalacja musi mieć wartość IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6 lub nowszą.

Drugą wersję produktu należy zainstalować w położeniu, które nie jest domyślne, za pomocą programu **installp** (patrz sekcja [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie AIX”](#) na stronie 78).

Aby przeprowadzić migrację jednoetapową, należy zapoznać się z [UNIX, Linux i Windows: migracją z jednym etapem do nowszej wersji](#).

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su** .
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Wyświetl listę oprogramowania w polu **OPROGRAMOWANIE do zainstalowania** :
 - a) Wprowadź .
 - b) Naciśnij klawisz **F4** .
4. Wybierz wymagane okno `smiit` , korzystając z następującej sekwencji:

```
Software Installation and Maintenance
  Install and Update Software
    Install and Update from ALL Available Software
```

5. Wybierz z listy zestawy plików do zainstalowania. Należy upewnić się, że dołączany jest odpowiedni katalog komunikatów, jeśli komunikaty są wymagane w języku innym niż język określony przez ustawienia narodowe wybrane w systemie. Wpisz **ALL** , aby zainstalować wszystkie odpowiednie zestawy plików.
6. Wyświetl umowę licencyjną:
 - a) Czy zmienić **Podgląd nowych umów licencyjnych?** na **tak**
 - b) Naciśnij klawisz **Enter**
7. Zaakceptuj umowy licencyjne i zainstaluj produkt IBM WebSphere MQ:
 - a) Zmień wartość opcji **ACCEPT new license agreements?** na **tak**
 - b) Czy zmienić **Podgląd nowych umów licencyjnych?** na **nie**
 - c) Naciśnij klawisz **Enter**

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` oznacza katalog, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#) .

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#) .
- Aby upewnić się, że instalacja zakończyła się pomyślnie, można zweryfikować instalację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153.

Pojęcia pokrewne

[“Wybieranie miejsca instalacji”](#) na stronie 14

Produkt IBM WebSphere MQ można zainstalować w położeniu niestandardowym podczas procesu instalacji. Alternatywnie można zainstalować w położeniu domyślnym. Lokalizacja, w której zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ , jest znana jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Wiele instalacji”](#) na stronie 6

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

[“Wybór instalacji podstawowej”](#) na stronie 8

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

Zadania pokrewne

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie AIX”](#) na stronie 78

Zainstaluj serwer IBM WebSphere MQ z poziomu wiersza komend za pomocą komendy **installp** systemu AIX .

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie AIX”](#) na stronie 179

W systemie AIX można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą programu SMIT lub komendy **installp** .

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

Odsyłacze pokrewne

[setmqinst](#)

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie AIX

Zainstaluj serwer IBM WebSphere MQ z poziomu wiersza komend za pomocą komendy **installp** systemu AIX .

Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.

Uwaga: Podczas instalacji mogą wystąpić błędy związane z produktem **errupdate** lub **trcupdate** . Może to być spowodowane przez instalację w położeniu innym niż domyślne, jeśli takie błędy mogą zostać bezpiecznie zignorowane. Jednak śledzenie rodzime dla produktu IBM WebSphere MQ jest obsługiwane tylko wtedy, gdy jest zainstalowane w położeniu domyślnym.

O tym zadaniu

Tej metody można użyć do zainstalowania w położeniu innym niż domyślne. Można również wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i zestawy plików są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#).

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su**.
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Położeniem może być punkt podłączenia dysku CD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Zainstaluj produkt w jeden z następujących sposobów:

- Zainstaluj cały produkt w położeniu domyślnym:

```
installp -acgXYd . all
```

- Zainstaluj wybrane zestawy plików w położeniu domyślnym:

```
installp -acgXYd . list of file sets
```

- Zainstaluj cały produkt w położeniu innym niż domyślne, używając opcji -R:

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . all
```

- Zainstaluj wybrane zestawy plików w położeniu innym niż domyślne, używając opcji -R:

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . list of file sets
```

gdzie *USIL_Directory* jest katalogiem, który istnieje przed uruchomieniem komendy; nie może zawierać spacji ani `usr/mqm`. Produkt IBM WebSphere MQ jest zainstalowany pod podanym katalogiem. Na przykład, jeśli określono wartość `/USIL1`, pliki produktu IBM WebSphere MQ znajdują się w katalogu `/USIL1/usr/mqm`. Ta lokalizacja jest znana jako *MQ_INSTALLATION_PATH*.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* oznacza katalog, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ.

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#).
- Aby upewnić się, że instalacja zakończyła się pomyślnie, można zweryfikować instalację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 153](#).

Pojęcia pokrewne

[“Wiele instalacji” na stronie 6](#)

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

[“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8](#)

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

Zadania pokrewne

[“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie AIX” na stronie 76](#)

Serwer IBM WebSphere MQ można zainstalować w systemie AIX .

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie AIX” na stronie 179](#)

W systemie AIX można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą programu SMIT lub komendy **installp** .

Odsyłacze pokrewne

[setmqinst](#)

Informacje pokrewne

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

[Miejsce instalacji określone przez użytkownika \(USIL\)](#)

Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX

Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#).

O tym zadaniu

W tym zadaniu opisano instalację serwera za pomocą programu `swinstall` w celu wybrania komponentów, które mają zostać zainstalowane. Komponenty są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#).

Uwaga: Jeśli używany jest lektor ekranowy, należy skorzystać z opcji instalacji nieinteraktywnej [“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie HP-UX” na stronie 82](#), aby można było zaakceptować licencję bez wyświetlania jej.

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany ze składu, który zawiera pakiety poprawek serwisowych, należy zapoznać się z systemem [HP-UX: Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5](#) przed zainstalowaniem pakietów poprawek serwisowych.

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su** .
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Zaakceptuj licencję, uruchamiając skrypt `mqlicense` :

```
./mqlicense.sh
```

Zostanie wyświetlona licencja. Jeśli akceptujemy licencję, można kontynuować instalację.

4. Uruchom interaktywną procedurę instalacji, wpisując następującą komendę:

```
swinstall -s installation_file
```

installation_file to ścieżka bezwzględna do pliku instalacyjnego. Ścieżka musi rozpoczynać się od / , a kończyć nazwą pliku instalacyjnego.

Na wyświetlonym ekranie menu wybierz opcję **MQSERIES**.

- a) Jeśli nie chcesz instalować wszystkich komponentów produktu IBM WebSphere MQ , otwórz program **MQSERIES** .

- i) Zaznacz komponenty, które chcesz zainstalować. Instalator automatycznie rozwiązuje zależności.
 - ii) Zapoznaj się z informacjami wyświetlanym przez instalator.
5. Opcjonalne: Aby zainstalować produkt IBM WebSphere MQ w położeniu innym niż domyślne, wybierz opcję **Działania > Zmień położenie produktu**. Domyślnym położeniem instalacji jest /opt/mqm.

Dla każdej instalacji wszystkie wymagane komponenty produktu IBM WebSphere MQ muszą być zainstalowane w tym samym położeniu.

Podana ścieżka instalacyjna musi być pustym katalogiem, katalogiem głównym nieużywanego systemu plików lub ścieżką, która nie istnieje. Długość ścieżki jest ograniczona do 256 bajtów i nie może zawierać spacji.

Uwaga: Upewnij się, że nie wybrano opcji **Działania > Zmień element docelowy** według awarii, nie są one takie same.

6. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, wybierz opcję **Opcje > Zezwalaj na tworzenie wielu wersji**.
7. Wybierz opcję **Działania > Instaluj**. Plik dziennika informuje, czy wystąpiły problemy, które wymagają naprawy.
8. Usuń wszystkie problemy, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby zainstalować. Użytkownik jest informowany, kiedy instalacja została zakończona.
9. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy wprowadzić następującą komendę, aby skonfigurować produkt IBM WebSphere MQ:

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,1=MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie *ŚCIEŻKA_INSTALACJI_PRODUKTU_MQ* to ścieżka, w której właśnie zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ. Jeśli ta komenda nie zostanie wprowadzona, komenda **swlist** zgłosi instalację jako instalację zamiast jej skonfigurowania. Nie wolno używać produktu IBM WebSphere MQ, chyba że instalacja jest skonfigurowana.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* oznacza katalog, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ.

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv i crtmqenv](#).
- Aby upewnić się, że instalacja zakończyła się pomyślnie, można zweryfikować instalację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 153](#).

Pojęcia pokrewne

[“Wiele instalacji” na stronie 6](#)

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

[“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8](#)

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

Zadania pokrewne

“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie HP-UX” na stronie 82
Za pomocą komendy **swinstall** można przeprowadzić instalację nieinteraktywną produktu IBM WebSphere MQ . Instalacja nieinteraktywna jest również znana jako instalacja cicha lub nienadzorowana.

“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX” na stronie 181

W systemie HP-UX można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy **swremove** .

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

Odsyłacze pokrewne

[setmqinst](#)

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie HP-UX

Za pomocą komendy **swinstall** można przeprowadzić instalację nieinteraktywną produktu IBM WebSphere MQ . Instalacja nieinteraktywna jest również znana jako instalacja cicha lub nienadzorowana.

Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.

O tym zadaniu

W tym temacie opisano nieinteraktywną instalację serwera za pomocą programu **swinstall** w celu wybrania komponentów, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15.

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su** .
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Położeniem może być punkt podłączenia dysku CD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Zaakceptuj umowę licencyjną IBM WebSphere MQ bez interaktywnego zapytania, wprowadzając następującą komendę:

```
./mqlicense.sh -accept
```

4. Zainstaluj produkt WebSphere MQ za pomocą komendy **swinstall** :
 - a) Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy dodać `-x allow_multiple_versions=true` do komendy **swinstall** .
 - b) Dodaj nazwy komponentów do zainstalowania jako parametry komendy **swinstall** . Instalator automatycznie rozwiązuje wszystkie zależności.
 - c) Opcjonalne: Zidentyfikuj miejsce instalacji, dodając parametr `,l=MQ_INSTALLATION_PATH` jako parametr komendy **swinstall** . Dla każdej instalacji wszystkie wymagane komponenty produktu IBM WebSphere MQ muszą być zainstalowane w tym samym położeniu.
Podana ścieżka instalacyjna musi być pustym katalogiem, katalogiem głównym nieużywanego systemu plików lub ścieżką, która nie istnieje. Długość ścieżki jest ograniczona do 256 bajtów i nie może zawierać spacji.

Na przykład, aby zainstalować wszystkie komponenty produktu IBM WebSphere MQ , w położeniu innym niż domyślne, jako pierwsza instalacja, wprowadź następującą komendę:

```
swinstall -s /installation_file.v11 MQSERIES,l=/opt/customLocation
```

Aby przeprowadzić instalację częściową, udostępniając listę komponentów, w domyślnym położeniu, jako drugą instalację, wprowadź następującą komendę:

```
swinstall -x allow_multiple_versions=true -s /installation_file.v11
MQSERIES.MQM-RUNTIME MQSERIES.MQM-BASE MQSERIES.MQM-SERVER
```

/installation_file.v11 to ścieżka bezwzględna do pliku instalacyjnego. Ścieżka musi rozpoczynać się od / , a kończyć nazwą pliku instalacyjnego. Plik instalacyjny ma rozszerzenie .v11.

5. Jeśli instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, w celu skonfigurowania instalacji należy wprowadzić następującą komendę:

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* jest ścieżką, w której właśnie zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ. Jeśli ta komenda nie zostanie wprowadzona, komenda **swlist** zgłosi instalację jako instalację zamiast jej skonfigurowania. Nie wolno używać produktu IBM WebSphere MQ , chyba że instalacja jest skonfigurowana.

Przykład

W przykładzie przedstawiono komendę uruchamiającą cichą, pełną instalację w domyślnym położeniu. Zauważ, że wszystkie funkcje językowe są zainstalowane. Aby zainstalować wybrane języki, należy uruchomić instalację częściową.

```
cd /downloads/WMQInstallFiles
swinstall -v -x source_directory=$PWD/hpUxxxxx.v11 MQSERIES
```

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* oznacza katalog, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#) .

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#) .
- Aby upewnić się, że instalacja zakończyła się pomyślnie, można zweryfikować instalację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153.

Pojęcia pokrewne

[“Wiele instalacji”](#) na stronie 6

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

[“Wybór instalacji podstawowej”](#) na stronie 8

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

Zadania pokrewne

[“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX”](#) na stronie 80

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX” na stronie 181](#)

W systemie HP-UX można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy **swremove**.

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

Odsyłacze pokrewne

[setmqinst](#)

Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Linux

Serwer IBM WebSphere MQ można zainstalować w 32-bitowym lub 64-bitowym systemie Linux.

Zanim rozpoczniesz

- Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#).
- Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy upewnić się, że komenda **crtmqpkg** może zapisywać dane w położeniu tymczasowym. Domyślnie komenda **crtmqpkg** zapisuje dane w katalogu `/var/tmp`. Aby użyć innej lokalizacji, przed uruchomieniem komendy **crtmqpkg** można ustawić zmienną środowiskową `TMPDIR`.
- Aby uruchomić komendę **crtmqpkg** użytą w tym zadaniu, należy mieć zainstalowaną komendę **pax** lub **rpmbuild**.

Ważne: Produkty **pax** i **rpmbuild** nie są dostarczane jako część produktu. Należy je uzyskać od dostawcy dystrybucji produktu Linux.

O tym zadaniu

Zainstaluj serwer za pomocą instalatora programu RPM Package Manager, aby wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i nazwy pakietów są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#).

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik `root` lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su**.
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Położeniem może być punkt podłączenia dysku DVD serwera, położenie sieciowe lub katalog w lokalnym systemie plików.
3. Uruchom skrypt `mqlicense.sh`.
Aby wyświetlić tekstową wersję licencji, która może zostać odczyta przez lektora ekranowego, należy wpisać następujący komunikat:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zostanie wyświetlony numer licencji.

Aby kontynuować instalację, należy zaakceptować umowę licencyjną.

4. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją produktu IBM WebSphere MQ w systemie, należy uruchomić komendę **crtmqpkg**, aby utworzyć unikalny zestaw pakietów do zainstalowania w systemie. Aby uruchomić komendę **crtmqpkg** w celu uruchomienia w systemie Linux, należy zainstalować komendę **pax** i **rpmbuild**, która znajduje się w pakiecie `rpm-build`.

Uwaga: Komenda **crtmqpkg** jest wymagana tylko w przypadku, gdy nie jest to pierwsza instalacja produktu IBM WebSphere MQ w systemie. Jeśli w systemie jest zainstalowane wcześniejsze wersje produktu IBM WebSphere MQ, to zainstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w wersji 7.5 będzie działać poprawnie, jeśli zostanie zainstalowany w innym miejscu.

Aby uruchomić komendę **crtmqpkg** w systemie Linux :

- a) Wprowadź następującą komendę:

```
./crtmqpkg suffix
```

gdzie *przyrostek* jest nazwą użytkownika, który jednoznacznie identyfikuje pakiety instalacyjne w systemie. *przyrostek* nie jest taki sam jak nazwa instalacji, chociaż nazwy te mogą być identyczne. *przyrostek* jest ograniczony do 16 znaków w zakresach A-Z, a-z i 0-9.

Uwaga: Ta komenda powoduje utworzenie pełnej kopii pakietów instalacyjnych w katalogu tymczasowym. Domyślnie katalog tymczasowy znajduje się w katalogu `/var/tmp`. Przed uruchomieniem tej komendy należy upewnić się, że w systemie jest wystarczająca ilość wolnego miejsca. Aby użyć innej lokalizacji, przed uruchomieniem komendy **crtmqpkg** można ustawić zmienną środowiskową `TMPDIR`. Na przykład:

```
$ TMPDIR=/test ./crtmqpkg
```

- b) Ustaw bieżący katalog w położeniu określonym w momencie pomyślnego zakończenia działania komendy **crtmqpkg**.

Ten katalog jest podkatalogiem katalogu `/var/tmp/mq_rpms`, w którym tworzony jest unikalny zestaw pakietów. Pakiety mają wartość *przyrostek* zawartą w nazwie pliku. W poniższym przykładzie sufiks "1". `./crtmqpkg 1` oznacza, że istnieje: podkatalog o nazwie `/var/tmp/mq_rpms/1/i386`.

Nazwy pakietów są zmieniane zgodnie z podkatalogiem, na przykład:

```
From: MQSeriesRuntime-7.5.0-0.i386.rpm  
To: MQSeriesRuntime_1-7.5.0-0.i386.rpm
```

5. Zainstaluj produkt IBM WebSphere MQ.

Należy co najmniej zainstalować komponenty `MQSeriesRuntime` i `MQSeriesServer`.

- Aby zainstalować w domyślnym położeniu `/opt/mqm`, należy użyć komendy **rpm -ivh** w celu zainstalowania każdego z wymaganych komponentów.

Na przykład, aby zainstalować środowisko wykonawcze i komponenty serwera w położeniu domyślnym, należy użyć następującej komendy:

```
rpm -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

Aby zainstalować wszystkie komponenty w położeniu domyślnym, użyj następującej komendy:

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

- Aby zainstalować produkt w położeniu innym niż domyślne, należy użyć opcji **rpm --prefix**. Dla każdej instalacji wszystkie wymagane komponenty produktu IBM WebSphere MQ muszą być zainstalowane w tym samym położeniu.

Podana ścieżka instalacyjna musi być pustym katalogiem, katalogiem głównym nieużywanego systemu plików lub ścieżką, która nie istnieje. Długość ścieżki jest ograniczona do 256 bajtów i nie może zawierać spacji.

Na przykład można wprowadzić następującą ścieżkę instalacyjną, aby zainstalować środowisko wykonawcze i komponenty serwera w katalogu `/opt/customLocation` w 32-bitowym systemie Linux:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm  
MQSeriesServer-*.rpm
```

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` oznacza katalog, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#) .

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#) .
- Aby upewnić się, że instalacja zakończyła się pomyślnie, można zweryfikować instalację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 153](#) .

Pojęcia pokrewne

[“Wiele instalacji” na stronie 6](#)

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

[“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8](#)

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

Zadania pokrewne

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 183](#)

W systemie Linux można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy **xpm** .

Odsyłacze pokrewne

[setmqinst](#)

Informacje pokrewne

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Linux Ubuntu

Serwer IBM WebSphere MQ można zainstalować w systemie Linux Ubuntu .

Zanim rozpoczniesz

- Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#) .
- Upewnij się, że pakiet RPM jest zainstalowany w systemie, ponieważ procedura instalacji korzysta z tych samych pakietów RPM, które są używane przez inne dystrybucje oparte na RPM. Technologie przekształcające te pakiety RPM w inne formularze, takie jak alien w celu konwersji pakietów RPM na pakiety Debian , nie są kompatybilne z pakietami RPM IBM WebSphere MQ i nie mogą być używane.

Produkt IBM WebSphere MQ for Linux jest instalowany za pomocą programu RPM, który nie jest domyślnie instalowany w systemie Ubuntu. Aby określić, czy pakiet RPM jest zainstalowany w systemie, należy użyć komendy **dpkg** . Na przykład:

```
dpkg -l rpm
```

Jeśli odpowiedź z tej komendy ma postać:

```
ii rpm 4.9.1.1-1ubuntu0.1 package manager for RPM
```

Następnie pakiet RPM jest już zainstalowany w systemie i nie jest wymagane żadne działanie.

Jeśli komenda **dpkg** zwraca dane wyjściowe formularza:

```
$ dpkg -l rpm
No packages found matching rpm
```

Następnie należy zainstalować pakiet RPM przed zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ. Na przykład:

```
sudo apt-get install rpm
```

Jeśli ta komenda nie zakończy się pomyślnie, należy skonsultować się z administratorem systemu Ubuntu, aby uzyskać instrukcje dotyczące systemu, w którym należy zainstalować pakiet RPM.

O tym zadaniu

Zainstaluj serwer za pomocą instalatora programu RPM Package Manager, aby wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i nazwy pakietów są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15.

Procedura

1. Otwórz terminal powłoki i ustaw bieżący katalog na położenie pakietów instalacyjnych. Położeniem może być punkt podłączenia dysku DVD serwera, położenie sieciowe lub katalog w lokalnym systemie plików. Aby uruchomić następujące komendy, użytkownik musi mieć uprawnienia użytkownika root. Można to zrobić, dodając **sudo** przed następującymi komendami lub zmieniając się na użytkownika root w powłoce za pomocą komendy **su**.

2. Uruchom skrypt `mqlicense.sh`.

Aby wyświetlić tekstową wersję licencji, która może zostać odczyta przez lektora ekranowego, należy wpisać następujący komunikat:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zostanie wyświetlona licencja.

Aby kontynuować instalację, należy zaakceptować umowę licencyjną.

3. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją produktu IBM WebSphere MQ w wersji 7.5 w systemie, należy uruchomić komendę **crtmqpkg**, aby utworzyć unikalny zestaw pakietów do zainstalowania w systemie. Aby uruchomić komendę **crtmqpkg** w celu uruchomienia w systemie Linux, należy zainstalować komendę **pax** i **rpmbuild**, która znajduje się w pakiecie `rpm-build`.

Uwaga: Aby zainstalować produkt IBM WebSphere MQ w miejscu instalacji innym niż domyślne, należy zastosować poprawkę kodu dostarczonej w nocie technicznej [Instalowanie produktu WebSphere MQ w dystrybucji Linux Ubuntu](#). Bez tej aktualizacji komenda **crtmqpkg** przerywa działanie bez tworzenia odbudowanych pakietów RPM.

- a) Wprowadź następującą komendę:

```
./crtmqpkg suffix
```

gdzie *przyrostek* jest nazwą wybraną przez użytkownika, która jednoznacznie identyfikuje pakiety instalacyjne w systemie. *przyrostek* nie jest taki sam jak nazwa instalacji, chociaż nazwy te mogą być identyczne. *przyrostek* jest ograniczony do 16 znaków w zakresach A-Z, a-z i 0-9.

Uwaga: Ta komenda powoduje utworzenie pełnej kopii pakietów instalacyjnych w katalogu tymczasowym. Domyślnie katalog tymczasowy znajduje się w katalogu `/var/tmp`. Przed uruchomieniem tej komendy należy upewnić się, że w systemie jest wystarczająca ilość wolnego miejsca. Aby użyć innej lokalizacji, przed uruchomieniem komendy **crtmqpkg** można ustawić zmienną środowiskową `TMPDIR`. Na przykład:

```
TMPDIR=/test ./crtmqpkg
```

- b) Ustaw bieżący katalog na położenie określone podczas wykonywania komendy **crtmqpkg**.

Ten katalog jest podkatalogiem katalogu `/var/tmp/mq_rpms`, w którym tworzony jest unikalny zestaw pakietów. Pakiety mają wartość *przyrostek* zawartą w nazwie pliku. W poniższym przykładzie sufiks "1" `./crtmqpkg 1` oznacza, że istnieje: podkatalog o nazwie `/var/tmp/mq_rpms/1/i386`.

Nazwy pakietów są zmieniane zgodnie z podkatalogiem, na przykład:

```
From: MQSeriesRuntime-7.5.0-0.i386.rpm
To: MQSeriesRuntime_1-7.5.0-0.i386.rpm
```

4. Zainstaluj produkt IBM WebSphere MQ.

Należy co najmniej zainstalować komponenty `MQSeriesRuntime` i `MQSeriesServer`.

W przypadku instalacji dystrybucyjnych opartych na RPM wymagane są dwie dodatkowe opcje:

- **--nodeps:** należy użyć tej opcji, ponieważ baza danych RPM w systemie Ubuntu jest pusta lub słabo zaludniona, a zależności pakietów systemu operacyjnego żądane przez pakiety IBM WebSphere MQ nie są wymienione w bazie danych pakietów RPM.

Ważne: Ta opcja wyłącza sprawdzanie bezpieczeństwa zawarte w pakietach RPM IBM WebSphere MQ, aby upewnić się, że wszystkie pakiety produktu WebSphere MQ zawierają niezbędne wstępnie wymagane pakiety. Jeśli nie są instalowane wszystkie komponenty, należy upewnić się, że zainstalowane są odpowiednie zestawy, zgodnie z wykazaną w sekcji [Tabela 17 na stronie 88](#).

- **--force-debian:** należy użyć tej opcji, aby zapobiec komunikowaniu się komunikatów ostrzegawczych z wersji RPM Ubuntu, które wskazują, że pakiety RPM nie są przeznaczone do bezpośredniego instalowania przy użyciu programu RPM w systemie Ubuntu.

Ponieważ sprawdzanie zależności jest wyłączone podczas instalowania programu Ubuntu IBM WebSphere MQ, należy zainstalować pakiet `MQSeriesRuntime` przed jakimkolwiek innym pakietem, ponieważ wszystkie inne pakiety są zależne od pakietu `MQSeriesRuntime`.

Na przykład:

```
rpm -ivh --nodeps --force-debian MQSeriesRuntime-*.rpm
```

Teraz można wybrać inne komponenty do zainstalowania, takie jak `MQSeriesServer`, `MQSeriesJava` i `MQSeriesJRE`. Te komponenty udostępniają system z funkcjami menedżera kolejek, klasy produktu IBM WebSphere MQ dla interfejsów API języka Java i JMS na potrzeby używania z aplikacjami Java oraz środowiska JRE do uruchamiania aplikacji. Użyj następującej komendy:

```
rpm -ivh --nodeps --force-debian MQSeriesServer-*.rpm MQSeriesJRE-*.rpm MQSeriesJava-*.rpm
```

Opisuje zależności komponentów pakietu. Aby zainstalować i używać pakietu wymienionego w kolumnie Nazwa pakietu, należy także zainstalować komponenty wymienione w kolumnie zależności pakietów.

Nazwa pakietu	Funkcja komponentu	Zależności pakietów
MQSeriesRuntime	Wspólna funkcja dla wszystkich pozostałych komponentów	Brak
MQSeriesServer	Menedżer kolejek	MQSeriesRuntime
MQSeriesClient	C WebSphere MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesJava	Interfejsy API języka Java i JMS WebSphere MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesJRE	Java Runtime Environment	MQSeriesRuntime

<i>Tabela 17. Zależności komponentów pakietu (kontynuacja)</i>		
Nazwa pakietu	Funkcja komponentu	Zależności pakietów
MQSeriesExplorer	WebSphere MQ Explorer Uwaga: Nie ma wsparcia IBM dla tego komponentu w systemie Ubuntu .	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE
MQSeriesGSKit	Pakiet IBM Global Security Kit Uwaga: Nie ma wsparcia IBM dla tego komponentu w systemie Ubuntu .	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE
MQSeriesSDK	Pliki nagłówkowe i biblioteki dla interfejsów API innych niż Java	MQSeriesRuntime
MQSeriesMan	Strony podręcznika systemu UNIX dla produktu WebSphere MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesSamples	Przykłady aplikacji WebSphere MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesMsg_cs MQSeriesMsg_de MQSeriesMsg_es MQSeriesMsg_fr MQSeriesMsg_hu MQSeriesMsg_it MQSeriesMsg_ja MQSeriesMsg_ko MQSeriesMsg_pl MQSeriesMsg_pt MQSeriesMsg_ru MQSeriesMsg_Zh_CN MQSeriesMsg_Zh_TW	Pliki katalogu komunikatów specyficzne dla języka	MQSeriesRuntime
MQSeriesXRService	(tylko w wersji 64-bitowej Linux) Komponent menedżera kolejek telemetrycznych	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE MQSeriesServer MQSeriesRuntime
MQSeriesXRClient	(tylko w wersji 64-bitowej Linux) Interfejsy API klienta telemetrycznego	MQSeriesRuntime

Tabela 17. Zależności komponentów pakietu (kontynuacja)

Nazwa pakietu	Funkcja komponentu	Zależności pakietów
MQSeriesFTBase	Komponent MQ Managed File Transfer	MQSeriesRuntime MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTLogger	Komponent MQ Managed File Transfer	MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTTools MQSeriesFTAgent	Komponenty produktu MQ Managed File Transfer	MQSeriesRuntime MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTService	Komponent MQ Managed File Transfer	MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesAMS	Komponent Advanced Message Security Uwaga: Nie ma wsparcia IBM dla tego komponentu w systemie Ubuntu .	MQSeriesRuntime MQSeriesServer

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` oznacza katalog, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#) .

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#) .

- Aby upewnić się, że instalacja zakończyła się pomyślnie, można zweryfikować instalację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153.

Pojęcia pokrewne

“Wiele instalacji” na stronie 6

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

“Wybór instalacji podstawowej” na stronie 8

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ. Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

Zadania pokrewne

“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 183

W systemie Linux można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy `rpm`.

Zmiana instalacji podstawowej

Odsyłacze pokrewne

[setmqinst](#)

Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Solaris

Serwer IBM WebSphere MQ można zainstalować w systemie Solaris w trybie interaktywnym lub cichym.

Zanim rozpocznie

- Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.
- Jeśli używane są strefy Solaris, użytkownik może wybrać między instalacją produktu IBM WebSphere MQ w strefie globalnej lub zainstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ w strefie innej niż globalna. Szczegółowe informacje na temat instalowania produktu IBM WebSphere MQ w strefach Solaris można znaleźć w następującej notce technicznej: [Pozycja wsparcia dla systemu IBM WebSphere MQ V6.0 dotycząca stref Solaris](#). Nota techniczna ma zastosowanie do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 lub nowszej wersji z następującymi zmianami:
 - Nie jest wymagana opcja `-G` w komendzie `pkgadd`, ponieważ pakiet GSKit jest teraz instalowany jako część instalacji produktu WebSphere MQ.
 - Jeśli produkt IBM WebSphere MQ zostanie zainstalowany w strefie globalnej w celu użycia w strefach sparse, należy skopiować system plików `/var/mqm` do strefy rzadowej. Należy również skopiować pozycję instalacji produktu `/etc/opt/mqm/mqinst.ini` do strefy rzadki.
 - Ograniczenia dotyczące współużytkowanych systemów plików `/usr`: komendy `dspmqinst` i `dspmqver` mogą raportować niepoprawną instalację podstawową w porównaniu z dowiązaniem symbolicznym w produkcie `/usr/bin`. Aby zsynchronizować raportowanie podstawowej instalacji w strefie Solaris i strefie globalnej, należy uruchomić program `setmqinst` z parametrem `-i` lub `-x` w poszczególnych strefach.
 - Nie można zmienić instalacji podstawowej w strefie innej niż globalna. Instalację podstawową należy zmienić za pomocą strefy globalnej, która ma odpowiedni dostęp do zapisu w produkcie `/usr/bin`.

O tym zadaniu

W tym zadaniu opisano instalację serwera IBM WebSphere MQ dla systemu Solaris za pomocą programu `pkgadd`. Użytkownik może wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane. Komponenty są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15.

Uwaga: W przypadku instalowania w systemie operacyjnym Solaris 11 należy się upewnić, że zainstalowany jest pakiet IPS (package/svr4), który obsługuje program `pkgadd` i równoważne programy narzędziowe.

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su**.
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Położeniem może być punkt podłączenia dysku DVD serwera, położenie sieciowe lub katalog w lokalnym systemie plików.
3. Uruchom skrypt `mqlicense.sh`, aby zaakceptować licencję:

```
./mqlicense.sh
```

Aby wyświetlić tekstową wersję licencji, która może zostać odczyta przez lektora ekranowego, wpisz:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zostanie wyświetlona licencja. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zaakceptować licencję. Jeśli akceptujemy licencję, instalacja będzie kontynuowana. Jeśli licencja nie zostanie zaakcepta, nie będzie można kontynuować procesu instalacji.

4. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy uruchomić program **crtmqpkg** w celu utworzenia unikalnego zestawu pakietów do zainstalowania w systemie:
 - a) Wprowadź następującą komendę:

```
./crtmqpkg  
suffix
```

gdzie *przyrostek* jest nazwą użytkownika, który jednoznacznie identyfikuje pakiety instalacyjne w systemie. *przyrostek* nie jest taki sam jak nazwa instalacji, chociaż nazwy te mogą być identyczne. *przyrostek* jest ograniczony do 16 znaków w zakresach A-Z, a-z i 0-9.

Skrypt **crtmqpkg** może używać dwóch zmiennych środowiskowych, które są przydatne podczas instalowania z położenia nośnika innego niż dysk:

- *CDROOT*, katalog główny nośnika instalacyjnego lub pobrane pliki instalacyjne.
- *TMPDIR*, położenie danych wyjściowych zmodyfikowanych plików instalacyjnych.

Jeśli obraz jest uruchamiany jako `./crtmqpkg`, nie są wymagane żadne zmienne środowiskowe.

- b) Ustaw bieżący katalog na położenie określone podczas wykonywania komendy **crtmqpkg**. Ten katalog jest podkatalogiem produktu `/var/spool`, w którym tworzony jest unikalny zestaw pakietów. Pakiety mają wartość *przyrostek* zawartą w nazwie pliku.
5. Uruchom proces instalacji:
 - Jeśli instalacja jest pierwszą instalacją w systemie, wprowadź następującą komendę, aby uruchomić proces instalacji:

```
pkgadd -d.
```

- Jeśli instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, wprowadź następującą komendę, aby uruchomić proces instalacji:

```
pkgadd mqm-suffix
```

gdzie *przyrostek* jest przyrostkiem wybranym w poprzednim kroku.

Podczas instalowania (dodawania) komponentu IBM WebSphere MQ do istniejącej instalacji należy wybrać opcję `yes` , gdy zostanie wyświetlone pytanie o to, czy zastąpić.

Uwaga: Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ w wersji podstawowej można wybrać instalację wszystkich komponentów lub podzestawu komponentów. Podczas instalowania pakietu poprawek aktualizowane są tylko aktualnie zainstalowane komponenty. Jeśli na późniejszym etapie użytkownik chce dodać kolejne komponenty produktu IBM WebSphere MQ , które nie są jeszcze zainstalowane, te komponenty mogą zostać zainstalowane (dodane) tylko do wersji podstawowej produktu IBM WebSphere MQ . Jeśli bieżąca wersja produktu IBM WebSphere MQ nie jest wersją podstawową, należy najpierw zdeinstalować wszystkie pakiety poprawek przed dodaniem wymaganych komponentów do istniejącej instalacji, a następnie zainstalować wymagane pakiety poprawek. Ponadto podczas dodawania komponentów produktu IBM WebSphere MQ do istniejącej instalacji należy wybrać opcję `yes` , gdy zostanie wyświetlone pytanie o to, czy zastąpić proces instalacji.

8. Jeśli ścieżka wybrana w kroku 6 nie istnieje, zostanie wyświetlone pytanie o to, czy ma zostać utworzona. Aby kontynuować, należy wprowadzić wartość `y` .

9. Odpowiedz na wszystkie pytania odpowiednie dla danego systemu.

Jeśli zostanie wyświetlona zachęta do wybrania, czy niektóre pliki IBM WebSphere MQ mają być instalowane jako pliki `setuid/setgid` , należy wprowadzić wartość `y` .

10. Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlony komunikat. Wpisz `q` , aby wyjść z programu `pkgadd` .

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` oznacza katalog, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#) .

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy `setmqenv` lub `crtmqenv` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#) .
- Aby upewnić się, że instalacja zakończyła się pomyślnie, można zweryfikować instalację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153.

Pojęcia pokrewne

[“Wiele instalacji”](#) na stronie 6

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

[“Wybór instalacji podstawowej”](#) na stronie 8

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ . Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

Zadania pokrewne

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie Solaris”](#) na stronie 94

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Solaris”](#) na stronie 184

W systemie Solaris można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy `pkgrm` .

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

Odsyłacze pokrewne

[setmqinst](#)

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie Solaris

Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.

O tym zadaniu

Można przeprowadzić instalację cichą produktu IBM WebSphere MQ. Przykładowy plik skryptowy o nazwie `silent.sh` jest dostarczany w katalogu `silent` na dysku DVD. Za pomocą tego skryptu można wykonać instalację nieinteraktywną, która nie wymaga wprowadzania danych i nie wyświetla żadnych elementów na ekranie. Musi on być uruchamiany jako użytkownik `root`.

Skrypt instalacyjny `silent.sh` korzysta z pliku `admin` i pliku `response`, z których oba są dostarczane w katalogu `silent`. Plików tych można użyć jako dostarczonych w celu przeprowadzenia cichej instalacji wszystkich komponentów, w tym wszystkich funkcji języka narodowego, do domyślnego położenia.

Uwaga: W przypadku instalowania w systemie operacyjnym Solaris 11 należy się upewnić, że zainstalowany jest pakiet IPS (`package/svr4`), który obsługuje program `pkgadd` i równoważne programy narzędziowe.

Procedura

1. Skopiuj skrypt `silent.sh` do katalogu, w którym można zapisywać dane.
2. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy uruchomić program **`crtmqpkg`** w celu utworzenia unikalnego zestawu pakietów do zainstalowania w systemie:
 - a) Wprowadź następującą komendę:

```
./crtmqpkg suffix
```

gdzie *przyrostek* jest nazwą wybraną przez użytkownika, która jednoznacznie identyfikuje pakiety instalacyjne w systemie. *przyrostek* nie jest taki sam jak nazwa instalacji, chociaż nazwy te mogą być identyczne. *przyrostek* jest ograniczony do 16 znaków w zakresach A-Z, a-z i 0-9.

- b) Ustaw bieżący katalog na położenie określone podczas wykonywania komendy **`crtmqpkg`**. Ten katalog to podkatalog produktu `/var/spool`, w którym tworzony jest unikalny zestaw pakietów. Pakiety mają wartość *przyrostek* zawartą w nazwie pliku.

Po wygenerowaniu nowego pakietu dla drugiej instalacji skrypt `silent.sh` musi mieć zmodyfikowaną zmienną `MQ_PACKAGE_NAME`, tak aby jej wartość nie była `mqm`, ale nowa nazwa pakietu.

Należy również zmodyfikować zmienną `MQ_PACKAGE_LOCATION` tak, aby jej wartość nie była wartością `$MQ_MEDIA_LOCATION`, ale położeniem nowego pakietu (domyślnie jest to `/var/spool/pkg`).

3. Opcjonalne: Aby zmienić miejsce podłączenia dysku DVD z serwerem IBM WebSphere MQ, należy zaktualizować wartości w skrypcie `silent.sh`. Domyślnie skrypt zakłada, że dysk DVD z serwerem został podłączony w systemie `/CD7FVML`.
4. Opcjonalne: Aby zmienić miejsce zapisywania danych wyjściowych i dzienników, należy zaktualizować wartości w skrypcie `silent.sh`. Domyślnie dane wyjściowe i dzienniki są zapisywane w pliku `/var/tmp/mq.install`.
5. Opcjonalne: Aby przeprowadzić instalację w położeniu innym niż domyślne, należy zaktualizować zmienną `MQ_INSTALLATION_PATH` w skrypcie `silent.sh`.

Uwaga:

- Podana ścieżka instalacyjna musi być pustym katalogiem, katalogiem głównym nieużywanego systemu plików lub ścieżką, która nie istnieje. Długość ścieżki jest ograniczona do 256 bajtów i nie może zawierać spacji.
 - Podany katalog musi istnieć przed uruchomieniem komendy **pkgadd**.
6. Opcjonalne: Jeśli chcesz zmienić zainstalowane komponenty, musisz zmodyfikować plik `response`. Listę wszystkich instalowalnych komponentów produktu IBM WebSphere MQ można znaleźć pod adresem: [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15.
- System Solaris nie sprawdza, czy w trakcie instalacji cichej instalowane są wstępnie wymagane komponenty. Za pomocą poniższej procedury można interaktywnie utworzyć plik odpowiedzi, zanim zostanie on użyty do zainstalowania produktu. Program **pkgask** poprosi o podanie nazw komponentów, które mają zostać zainstalowane.
- Uruchom komendę **mqlicense.sh**, aby zaakceptować umowę licencyjną dla produktu.
 - `pkgask -d ścieżka_do_katalogu_instalacyjnego -r plik_odpowiedzi mqm`
- Dane wejściowe do produktu **pkgask** są takie same, jak dane wejściowe udokumentowane dla produktu **pkgadd**, ale zamiast instalowanego produktu tworzony jest plik odpowiedzi.
- Jeśli edytowano plik `response`, należy dokonać edycji `silent.sh` w celu użycia niestandardowego pliku odpowiedzi.
 - Aby uruchomić instalację, uruchom program `silent.sh`.
 - Sprawdź, czy w pliku dziennika nie ma żadnych błędów.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` oznacza katalog, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ.

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#).
- Aby upewnić się, że instalacja zakończyła się pomyślnie, można zweryfikować instalację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153.

Pojęcia pokrewne

[“Wiele instalacji”](#) na stronie 6

W systemie UNIX, Linux, and Windows możliwe jest posiadanie więcej niż jednej kopii produktu IBM WebSphere MQ w systemie.

[“Wybór instalacji podstawowej”](#) na stronie 8

W systemach, które obsługują wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ (UNIX, Linux, and Windows), podstawowa instalacja to ta, do której odnoszą się lokalizacje w całym systemie IBM WebSphere MQ. Instalacja podstawowa jest opcjonalna, ale wygodna.

Zadania pokrewne

[“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Solaris”](#) na stronie 91

Serwer IBM WebSphere MQ można zainstalować w systemie Solaris w trybie interaktywnym lub cichym.

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Solaris”](#) na stronie 184

W systemie Solaris można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy **pkgrm**.

Odsyłacze pokrewne

[setmqinst](#)

Informacje pokrewne

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Windows

W tej sekcji opisano sposób instalowania serwera IBM WebSphere MQ w systemach Windows za pomocą startera. Ta procedura może być używana do instalowania pierwszej lub kolejnej instalacji.

Instalowanie za pomocą startera

O tym zadaniu

Instrukcje te obejmują sposób wyświetlania okna startera instalacji. Za pomocą startera można utworzyć kompaktową, typową lub niestandardową instalację produktu IBM WebSphere MQ. W celu zainstalowania kolejnych instalacji można wielokrotnie ponownie wykorzystać starter. Automatycznie wybiera następną dostępną nazwę instalacji, instancję i położenie do użycia. Aby wyświetlić wszystkie typy instalacji i opcje, które są instalowane wraz z każdą z opcji, patrz [“Planowanie instalacji w systemach Windows” na stronie 45](#).

Należy zwrócić uwagę, że jeśli produkt IBM WebSphere MQ został wcześniej zdeinstalowany z systemu (patrz sekcja [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows” na stronie 186](#)), niektóre informacje konfiguracyjne mogą pozostać, a niektóre wartości domyślne mogą zostać zmienione.

Procedura

1. Uzyskaj dostęp do obrazu instalacyjnego produktu IBM WebSphere MQ . Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
2. Odszukaj plik `setup.exe` w katalogu bazowym obrazu instalacyjnego IBM WebSphere MQ.
 - Z dysku DVD w tym miejscu może być `E:\setup.exe`
 - W przypadku położenia sieciowego to położenie może mieć wartość `m:\instmq\setup.exe`
 - W lokalnym katalogu systemu plików tym położeniem może być `C:\instmq\setup.exe`
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Konfiguracja** , aby rozpocząć proces instalacji. Możliwe jest uruchomienie przez:
 - Uruchamianie programu `setup.exe` z poziomu wiersza komend. Może
 - Dwukrotnie kliknij opcję `setup.exe` z programu Windows Explorer.

Jeśli instalacja jest wykonywana w systemie Windows z włączoną obsługą UAC, należy zaakceptować zachętę Windows , aby umożliwić uruchomienie startera z podniesionymi uprawnieniami. Podczas instalacji mogą także zostać wyświetlone okna dialogowe **Otwieranie pliku - ostrzeżenie o zabezpieczeniach**, w których firma International Business Machines Limited jest wymieniona jako wydawca. Aby zezwolić na kontynuowanie instalacji, należy kliknąć przycisk **Uruchom**.

Zostanie wyświetlone okno startera instalacji produktu IBM WebSphere MQ .

4. Kontynuuj, aby postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi startera, jak pokazano na ekranie.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```


W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#).
- Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 164](#).

Znany problem: Instalacja produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows może zakończyć się niepowodzeniem podczas instalowania środowiska wykonawczego Microsoft Visual C++ ze względu na konflikt między modułami scalanymi środowiska wykonawczego instalowanymi przez produkt IBM WebSphere MQ a czasem wykonywania, który jest już zainstalowany na komputerze przez inny produkt.

Jeśli wystąpi ten problem, w dziennikach instalacji produktu IBM WebSphere MQ zostanie zarejestrowany komunikat podobny do przedstawionego w poniższym przykładzie:

```
MSI (s) (34:48) [ 12:07:26:083]: Produkt: IBM WebSphere MQ 64bitSupport -- Error 1935.
Wystąpił błąd podczas instalowania komponentu zespołu {844EFBA7-1C24-93B2-A01F-
C8B3B9A1E18E}. HRESULT: 0x80073715. interfejs składania: IAssemblyCacheElement,
funkcja: Commit, nazwa zespołu: Microsoft.VC80.CRT,type="win32", version =
"8.0.50727.4053", publicKeyToken="1fc8b3b9a1e18e3b", processorArchitecture="amd64"
```

Ten problem wynika z znanego problemu z systemem Microsoft, który jest udokumentowany w następującym artykule działu wsparcia Microsoft: <https://support.microsoft.com/kb/2643995>.

Rozwiązaniem jest pobranie i zainstalowanie najnowszej wersji programu Microsoft Visual C++ 2005 z produktu <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=26347>, a następnie ponowne zainstalowanie produktu IBM WebSphere MQ.

Pojęcia pokrewne

[“Modyfikowanie instalacji” na stronie 113](#)

W tej sekcji znajdują się informacje na temat sposobu interaktywnego modyfikowania instalacji serwera IBM WebSphere MQ za pomocą startera lub nieinteraktywnie za pomocą programu msiexec.

[“Czynności po instalacji” na stronie 114](#)

Informacje na temat czynności, które można wykonać po pomyślnym zainstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ. Zaczynij od następujących stron pokrewnych:

Zadania pokrewne

[“Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec” na stronie 98](#)

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu programu SCCM

Produkt IBM WebSphere MQ można zainstalować za pomocą programu System Center Configuration Manager (SCCM).

Procedura

1. Utwórz folder na serwerze SCCM i skopiuj obraz dysku DVD produktu IBM WebSphere MQ do tego folderu.
2. Ustaw folder na dysku X w systemach klienta SCCM.
3. Za pomocą konsoli Configuration Manager Console dla SCCM utwórz pakiet:
 - a) Kliknij kolejno opcje: **Zarządzanie komputerem > Dystrybucja oprogramowania > Pakiety**.
 - b) Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Pakiety**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Pakiet z definicji**.
 - c) W kreatorze wybierz plik `WebSphere MQ.SMS` z folderu, do którego skopiowano obraz dysku DVD produktu IBM WebSphere MQ.
Jeśli wybrano użycie litery napędu innej niż X dla systemów klienckich, należy zmodyfikować komendy w pliku `WebSphere MQ.SMS` w celu użycia odpowiedniej litery napędu.

4. Opcjonalne: Aby zainstalować produkt IBM WebSphere MQ w położeniu innym niż domyślne, należy dodać do wiersza komend w sekcji Właściwości programu następujące dwa parametry:

```
PGMFOLDER="MQ_INSTALLATION_PATH"  
DATFOLDER="MQ_INSTALLATION_PATH\data"
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do ścieżki, w której ma zostać zainstalowany produkt IBM WebSphere MQ.

5. W ramach utworzonego pakietu kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Punkty dystrybucji**, a następnie kliknij opcję **Nowe punkty dystrybucji**.
6. W kreatorze wybierz serwer SCCM jako punkt dystrybucji.
7. Za pomocą konsoli Configuration Manager Console dla SCCM, dystrybuuj oprogramowanie:
 - a) Kliknij prawym przyciskiem myszy utworzony pakiet, a następnie kliknij opcję **Dystrybuuj > Oprogramowanie**.
 - b) W kreatorze wybierz opcję **Wszystkie systemy dla kolekcji**.
8. Gdy status reklamy pakietu zostanie wyświetlony jako odebrany, ręcznie zainicjuj instalację nienadzorowaną IBM WebSphere MQ :
 - a) Zaloguj się do systemu klienta SCCM
 - b) Kliknij opcję **Panel sterowania > Uruchom program reklamowany** i wybierz pakiet do uruchomienia.

Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec

Zanim rozpoczniesz

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest uruchamiany w systemach Windows z włączoną kontrolą UAC (User Account Control), należy wywołać instalację z podwyższonymi uprawnieniami. Jeśli za pomocą wiersza komend lub programu IBM WebSphere MQ Explorer podnoszą uprawnienia, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby uruchomić program i wybrać opcję Uruchom jako administrator. W przypadku próby uruchomienia produktu **msiexec** bez użycia podwyższonych uprawnień, instalacja nie powiedzie się i zostanie zgłoszony błąd AMQ4353 w dzienniku instalacji.

O tym zadaniu

Produkt WebSphere MQ w systemie Windows korzysta z technologii MSI do instalowania oprogramowania. MSI udostępnia zarówno instalację interaktywną, jak i instalację nieinteraktywną. W instalacji interaktywnej wyświetlane są panele i zadaje pytania.

Komenda **msiexec** korzysta z parametrów w celu nadania MSI niektórych lub wszystkich informacji, które mogą być również określone za pomocą paneli podczas instalacji interaktywnej. Oznacza to, że użytkownik może utworzyć zautomatyzowaną lub półautomatyzowaną konfigurację instalacji wielokrotnego użytku. Parametry można podawać za pomocą wiersza komend, pliku transformacji, pliku odpowiedzi lub kombinacji trzech elementów.

Procedura

Aby przeprowadzić instalację za pomocą komendy msiexec, w wierszu komend wprowadź komendę **msiexec** w następującym formacie:

```
msiexec parameters [USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

gdzie:

parameters

są to albo parametry wiersza komend poprzedzające znak / , albo pary właściwość=wartość (jeśli obie formy parametru zawsze są najpierw umieszczane w parametrach wiersza komend). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja ["Określanie parametrów wiersza komend za pomocą komendy"](#)

`msiexec`” na stronie 99, która zawiera odsyłacz do serwisu WWW, który zawiera listę wszystkich dostępnych parametrów wiersza komend.

W przypadku instalacji nienadzorowanej należy w wierszu komend podać parametr `/q` lub `/qn`. Bez tego parametru instalacja jest interaktywna.

Uwaga: Należy podać parametr `/i` oraz położenie pliku instalatora produktu IBM WebSphere MQ .

plik-odpowiedzi

to pełna ścieżka i nazwa pliku, który zawiera sekcję [Response] oraz wymagane pary właściwość=wartość, na przykład `C:\MyResponseFile.ini`. Przykładowy plik odpowiedzi, `Response.ini`, jest dostarczany razem z produktem IBM WebSphere MQ. Ten plik zawiera domyślne parametry instalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Korzystanie z pliku odpowiedzi za pomocą komendy msiexec”](#) na stronie 101.

plik_transformacji

to pełna ścieżka i nazwa pliku transformacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji [“Korzystanie z transformacji za pomocą programu msiexec”](#) na stronie 106 i [“Wiele instalacji przy użyciu identyfikatora instancji MSI”](#) na stronie 105.

Uwaga: Aby instalacja cicha powiodła się, `AGREETOLICENSE=?TAK?` Właściwość musi być zdefiniowana albo w wierszu komend, albo w pliku odpowiedzi.

Wyniki

Po wprowadzeniu komendy wiersz komend zostanie natychmiast ponownie wyświetlony. Produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany jako proces w tle. Jeśli do utworzenia dziennika wprowadzono parametry, sprawdź ten plik, aby sprawdzić, jak przebiega proces instalacji. Jeśli instalacja zakończy się pomyślnie, zostanie wyświetlony komunikat `Installation operation completed successfully` w pliku dziennika.

Określanie parametrów wiersza komend za pomocą komendy msiexec

O tym zadaniu

Komenda `msiexec` może akceptować dwa typy parametrów w wierszu komend:

- Standardowe parametry wiersza komend, poprzedzane znakiem `/`.

Tabela parametrów wiersza komend `msiexec` znajduje się na stronie WWW [MSDN Command-Line Options](#)(Opcje wiersza komend MSDN).

- Parametry par właściwość=wartość w wierszu komend. Wszystkie parametry dostępne do użycia w pliku odpowiedzi mogą być używane w wierszu komend, aby uzyskać listę tych parametrów, patrz [Tabela 19 na stronie 101](#). Ponadto istnieje kilka dodatkowych parametrów par właściwość=wartość, które są używane tylko w wierszu komend, w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat [Tabela 18 na stronie 100](#).

Jeśli używane są parametry par właściwość=wartość, należy pamiętać, że:

- Łańcuchy właściwości muszą być pisane wielkimi literami.
- W łańcuchach wartości nie jest rozróżniana wielkość liter, z wyjątkiem nazw składników. Łańcuchy wartości można ujmować w podwójny cudzysłów. Jeśli łańcuch wartości zawiera spację, należy ująć pusty łańcuch wartości w podwójny cudzysłów.
- W przypadku właściwości, która może przyjmować więcej niż jedną wartość, należy użyć formatu:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

W przypadku użycia pary właściwość=wartość i parametrów wiersza komend za pomocą komendy `msiexec`, należy najpierw wprowadzić parametry wiersza komend.

Jeśli parametr jest określony zarówno w wierszu komend, jak i w pliku odpowiedzi, to ustawienie w wierszu komend ma pierwszeństwo.

Przykład

Poniżej przedstawiono przykład typowej komendy **msiexec**. Wszystkie parametry oddzielone spacjami muszą być wpisywane w tym samym wierszu, co wywołanie **msiexec**.

```
msiexec
/i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS="1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Server"
```

Poniżej znajduje się przykład typowej komendy **msiexec** podczas instalowania drugiej kopii produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5. Wszystkie parametry oddzielone spacjami muszą być wpisywane w tym samym wierszu, co wywołanie **msiexec**.

```
msiexec
/i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Server"
MSINewINSTANcE=1
```

Gdzie `/l*v c:\install.log` zapisuje dziennik instalacji w pliku `c:\install.log`.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które można podać tylko w wierszu komend, a nie w pliku odpowiedzi.

Tabela 18. msiexec właściwość=parametry wartości		
Właściwość	Wartości	Znaczenie
USEINI	ścieżka\nazwa_pliku	Użyj określonego pliku odpowiedzi. Więcej informacji znajduje się w sekcji “Korzystanie z pliku odpowiedzi za pomocą komendy msiexec” na stronie 101
SAVEINI	ścieżka\nazwa_pliku	Wygeneruj plik odpowiedzi podczas instalacji. Plik ten zawiera te parametry wybrane dla tej instalacji, które mogą być używane przez użytkownika podczas instalacji interaktywnej.
ONLYINI	1 yes ""	1, tak lub dowolna wartość inna niż null. Należy zakończyć instalację przed zaktualizowaniem systemu docelowego, ale po wygenerowaniu pliku odpowiedzi, jeśli jest on określony. "". Kontynuuj instalację i zaktualizuj system docelowy (wartość domyślna).
przekształcanie	:InstanceId.mst ścieżka\nazwa_pliku :InstanceId.mst;ścieżka\nazwa_pliku	Wartość InstanceIdx.mst jest wymagana tylko w przypadku kolejnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5. Parametr <i>path\nazwa_pliku</i> określa, jakie pliki transformacji (.mst) muszą być zastosowane do produktu. Na przykład wartość "1033.mst" określa podaną wartość U.S. Plik transformacji w języku angielskim.
MSINewINSTANcJA	1	Ta właściwość jest wymagana tylko w przypadku kolejnych instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5.

O tym zadaniu

Można użyć komendy **msiexec** z parametrem, który określa dodatkowe właściwości, które są zdefiniowane w pliku odpowiedzi. Można połączyć parametry wiersza komend produktu msiexec opisane w sekcji [“Określanie parametrów wiersza komend za pomocą komendy msiexec”](#) na stronie 99 .

Plik odpowiedzi jest plikiem tekstowym ASCII, którego format jest podobny do pliku .ini systemu Windows , który zawiera sekcję [Response]. Sekcja [Response] zawiera niektóre lub wszystkie parametry, które zwykle są określane jako część instalacji interaktywnej. Parametry są podane w formacie par właściwość=wartość. Wszystkie inne sekcje w pliku odpowiedzi są ignorowane przez produkt **msiexec**. Przykładowy plik odpowiedzi, Response . ini, jest dostarczany razem z produktem IBM WebSphere MQ. Zawiera on domyślne parametry instalacji.

Procedura

Typowym przykładem komendy msiexec jest: msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log TRANSFORMS="1033.mst" USEINI="C:\MQ\Responsefile"

Jeśli parametr jest określony zarówno w wierszu komend, jak i w pliku odpowiedzi, to ustawienie w wierszu komend ma pierwszeństwo. Wszystkie parametry dostępne do użycia w pliku odpowiedzi mogą być również używane w wierszu komend. Lista tych informacji znajduje się w sekcji [Tabela 19 na stronie 101](#).

W pliku odpowiedzi cały tekst jest w języku angielskim, a komentarze zaczynają się od znaku ; .

Więcej informacji na temat tworzenia pliku odpowiedzi zawiera sekcja [“Tworzenie pliku odpowiedzi”](#) na stronie 107.

Przykład

Przykład typowego pliku odpowiedzi:

```
[Response]
PGMFOLDER="c:\mqm"
DATFOLDER="c:\mqm\data"
LOGFOLDER="c:\mqm\log"
AGREETOLICENSE="yes"
LAUNCHWIZ=""
WIZPARMFILE="d:\MQParms.ini"
ADDLOCAL="Server,Client"
REMOVE="Toolkit"
```

Właściwość	Wartości	Znaczenie
PGMFOLDER	Ścieżka	Folder dla plików programu IBM WebSphere MQ . Na przykład: c : \mqm.
DATFOLDER	Ścieżka	Folder dla plików danych programu IBM WebSphere MQ . Na przykład: c : \mqm\data. Uwaga: Wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ korzysta z tego samego produktu DATFOLDER .

Tabela 19. Parametry pliku odpowiedzi (kontynuacja)

Właściwość	Wartości	Znaczenie
LOGFOLDER	Ścieżka	Folder dla plików dziennika menedżera kolejek produktu IBM WebSphere MQ . Na przykład: c:\mqm\log. Uwaga: Wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ korzysta z tego samego produktu LOGFOLDER .
Wybór użytkownika	0 no	Jeśli wiersz komend lub plik odpowiedzi określa parametry do zainstalowania składników, można wyświetlić okno dialogowe, w którym użytkownik będzie mógł zaakceptować wstępnie wybrane opcje lub przejrzeć i ewentualnie je zmienić. 0 lub nie. Powoduje pomijanie wyświetlania okna dialogowego. Wszystko inne. Zostanie wyświetlone okno dialogowe. Nie jest używane do instalacji cichej.
AGREETOLICENSE	yes	Zaakceptuj warunki licencji. Ustaw wartość yes przed instalacją cichą. Jeśli instalacja nie jest cicha, ten parametr jest ignorowany.
KEEPQMDATA	keep delete	Jeśli opcja serwera ma zostać zdeinstalowana, to czy usunąć istniejące menedżery kolejek. delete usuwa wszystkie istniejące menedżery kolejek. zachować, lub inną wartość, utrzymuje je. Uwaga: Ta właściwość jest poprawna tylko w przypadku deinstalacji serwera końcowego. Jeśli ta właściwość jest używana na żadnym innym serwerze, właściwość ta jest ignorowana.

Tabela 19. Parametry pliku odpowiedzi (kontynuacja)

Właściwość	Wartości	Znaczenie
PROGRAM URUCHAMIAJĄCY	0 1 yes no ""	<p>0 lub nie. Po zainstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ nie należy uruchamiać kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ .</p> <p>1 lub tak. Uruchom kreator przygotowania produktu IBM WebSphere MQ , jeśli jest zainstalowany składnik serwera.</p> <p>"". Uruchom kreator przygotowania produktu IBM WebSphere MQ , aby zainstalować serwer (wartość domyślna).</p> <p>Jeśli ta opcja ma zostać uruchomiona w kreatorze przygotowania produktu IBM WebSphere MQ , można określić plik WIZPARMFILE w tym pliku lub w wierszu komend.</p> <p>Kreator przygotowania produktu WebSphere MQ musi być uruchomiony, aby instalacja produktu IBM WebSphere MQ była uruchomiona. Jeśli użytkownik nie uruchomi go w tym miejscu, należy go uruchomić przed użyciem produktu IBM WebSphere MQ.</p>
WIZPARMFILE	ścieżka\nazwa_pliku	<p>Jeśli zostanie podany, plik zawierający parametry do przekazania do kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ po jego uruchomieniu. Znajdują się one w [Usługi].</p>
ADDLOCAL	feature, feature, All ""	<p>Rozdzielana przecinkami lista składników do zainstalowania lokalnie. Listę poprawnych nazw składników można znaleźć w sekcji “Funkcje produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Windows” na stronie 34.</p> <p>Wszystkie instalowane są wszystkie funkcje</p> <p>"" instaluje typowe funkcje. Jeśli opcja nie ma być używana, należy użyć opcji REMOVE= "opcja".</p> <p>Uwaga: Jeśli jest to nowa instalacja, typowe składniki (Serwer, Eksplorator, Java Messaging i SOAP Transport i Development Toolkit) są instalowane domyślnie bez względu na listę składników udostępnianą we właściwości ADDLOCAL. Jeśli nie chcesz, aby funkcja używała opcji REMOVE= "feature"</p>

Tabela 19. Parametry pliku odpowiedzi (kontynuacja)

Właściwość	Wartości	Znaczenie
REMOVE	<i>feature, feature, All </i> ""	<p>Rozdzielana przecinkami lista składników do usunięcia. Listę poprawnych nazw składników można znaleźć w sekcji “Funkcje produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Windows” na stronie 34.</p> <p>Wszystkie funkcje deinstaluje wszystkie składniki "" nie deinstaluje żadnych składników (wartość domyślna).</p>
STARTSERVICE	0 no ""	<p>0 lub nie. Nie należy uruchamiać usługi IBM WebSphere MQ na końcu instalacji.</p> <p>"" (wartość domyślna). Uruchom usługę IBM WebSphere MQ na końcu instalacji, jeśli była uruchomiona na początku, lub jeśli jest to nowa instalacja.</p> <p>Wszystko inne. Uruchom usługę po zakończeniu instalacji.</p> <p>Opcja ta jest ignorowana, jeśli składnik serwera nie jest zainstalowany.</p> <p>Jeśli usługa WebSphere MQ Service nie zostanie uruchomiona, program WebSphere MQ nie będzie działać, a menedżery kolejek nie zostaną uruchomione. Aby usługa została poprawnie skonfigurowana, należy uruchomić kreator przygotowania produktu WebSphere MQ .</p> <p>Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr LAUNCHWIZ jest ustawiony na wartość no (nie).</p>
PASEK zadań uruchamiania	0 no ""	<p>0 lub nie. Nie należy uruchamiać aplikacji paska zadań IBM WebSphere MQ na końcu instalacji.</p> <p>"" (wartość domyślna). Uruchom aplikację paska zadań IBM WebSphere MQ na końcu instalacji, jeśli była uruchomiona na początku, lub jeśli jest to nowa instalacja.</p> <p>Wszystko inne. Uruchom aplikację paska zadań na końcu instalacji.</p> <p>Opcja ta jest ignorowana, jeśli składnik serwera nie jest zainstalowany.</p> <p>Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr LAUNCHWIZ jest ustawiony na wartość no (nie).</p>
INSTALACJA_INSTALACJI	?Opis instalacji?	<p>Ustawia opis instalacji z wiersza komend. Z zastrzeżeniem udokumentowanych ograniczeń długości opisu instalacji</p>

Tabela 19. Parametry pliku odpowiedzi (kontynuacja)

Właściwość	Wartości	Znaczenie
NAZWA INSTALACJI	[INSTALLATION0,]?Nazwa?	Ustawia nazwę instalacji z wiersza komend. Z zastrzeżeniem udokumentowanej nazwy instalacji, ograniczenia długości i długości. Uwaga: Podaj wartość INSTALLATION0,Name tylko w przypadku aktualizacji z wersji produktu IBM WebSphere MQ do nowej wersji przed wersją Version 7.5.
MAKEPRIMARY	0 1 ""	Powoduje, że instalacja jest podstawowa, o ile jest to możliwe, lub powoduje usunięcie flagi podstawowej. 1 = Make primary, 0 = Make non-primary, -użyj domyślnego algorytmu Uwaga: Ta opcja jest ignorowana, jeśli zainstalowana jest wersja produktu IBM WebSphere MQ przed zainstalowaniem produktu Version 7.5, lub jeśli inna instalacja produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 jest obecna i ustawiona jako podstawowa.

Zadania pokrewne

[“Wiele instalacji przy użyciu identyfikatora instancji MSI” na stronie 105](#)

W tym temacie opisano, w jaki sposób wybrać identyfikator instancji MSI, który jest wymagany w przypadku nieinteraktywnych instalacji wielokrotnych.

[“Tworzenie pliku odpowiedzi” na stronie 107](#)

Plik odpowiedzi jest używany razem z produktem **msiexec**. Można ją utworzyć na trzy sposoby.

[“Korzystanie z komendy MQParms” na stronie 107](#)

Odsyłacze pokrewne

[“Korzystanie z transformacji za pomocą programu msiexec” na stronie 106](#)

Wiele instalacji przy użyciu identyfikatora instancji MSI

W tym temacie opisano, w jaki sposób wybrać identyfikator instancji MSI, który jest wymagany w przypadku nieinteraktywnych instalacji wielokrotnych.

O tym zadaniu

W celu obsługi nieinteraktywnych wielu instalacji należy sprawdzić, czy identyfikator instancji, który ma być używany, jest już używany, czy też nie, i wybrać odpowiedni identyfikator. Dla każdego nośnika instalacyjnego (na przykład dla każdego klienta 7.5 i serwera 7.5), identyfikator instancji 1 jest domyślnym identyfikatorem używanym dla pojedynczych instalacji. Aby zainstalować wraz z identyfikatorem instancji 1, należy określić instancję, która ma być używana. Jeśli instancja 1, 2 i 3 została już zainstalowana, należy sprawdzić, jaka jest następna dostępna instancja, na przykład identyfikator instancji 4. Podobnie, jeśli instancja 2 została usunięta, należy sprawdzić, czy istnieje luka, która może zostać ponownie wykorzystana. Za pomocą komendy **dspmqinst** można sprawdzić, który identyfikator instancji jest obecnie używany.

Procedura

1. Wpisz **dspmqinst**, aby znaleźć wolną instancję MSI w instalowanych nośnikach, przeglądając wartości MSIMedia i MSIInstanceId dla już zainstalowanych wersji. Na przykład:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:
Identifier:    2
InstPath:     C:\mq\install1
```

```
Version:      7.5.0.0
Primary:     Yes
State:       Available
MSIProdCode: {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}
MSIMedia:    7.5 Server
MSIInstanceId: 1
```

2. Jeśli identyfikator instancji MSI 1 jest używany i ma być używany identyfikator instancji MSI 2, do wywołania msiexec muszą zostać dodane następujące parametry:

```
MSINEWINSTANCE=1 TRANSFORMS=:InstanceId2.mst
```

Co dalej

W przypadku wielu instalacji produkt **INSTALLATIONNAME** lub **PGMFOLDER** musi być podany jako dodatkowy parametr w każdej nieinteraktywnej komendzie instalacji. Podanie wartości **INSTALLATIONNAME** lub **PGMFOLDER** zapewnia, że nie będzie działać z niepoprawną instalacją w przypadku pominięcia lub nieprawidłowego określenia parametru **TRANSFORMS**.

Korzystanie z transformacji za pomocą programu msiexec

MSI może używać transformacji do modyfikowania instalacji. Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ transformacje mogą być używane do obsługi różnych języków narodowych. IBM WebSphere MQ jest dostarczany wraz z plikami transformacji w folderze \MSI obrazu serwera. Pliki te są również osadzone w pakiecie instalacyjnym produktu IBM WebSphere MQ Windows IBM WebSphere MQ.msi.

W wierszu komend systemu **msiexec** można określić wymagany język za pomocą właściwości TRANSFORMS w parze właściwość=wartość. Na przykład:

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Można również określić pełną ścieżkę i nazwę pliku transformacji. W tym przypadku znaki cudzysłowu otaczające wartość są opcjonalne. Na przykład:

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Tabela 20 na stronie 106 przedstawia identyfikator ustawień narodowych, język i nazwę pliku transformacji, która ma być używana w wierszu komend produktu **msiexec**.

Może być konieczne scalenie transformacji w celu zainstalowania wielu instalacji w tej samej wersji, na przykład:

```
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;D:\Msi\1033.mst"
```

Wymagany język można również określić za pomocą właściwości MQLANGUAGE za pomocą komendy **MQParms**. Więcej informacji na temat parametrów właściwości msiexec właściwość=wartość zawiera sekcja [“Plik parametrów MQParms” na stronie 109](#).

Parametry

<i>Tabela 20. Dostarczane pliki transformacji dla różnych obsługi języków. W tej tabeli przedstawiono dostarczone pliki transformacji, język wynikowy oraz wartość liczbową, która ma być używana w wierszu komend produktu msiexec.</i>		
Język	Nazwa pliku transformacji	Wartość
U.S. angielski	1033.mst	1033
niemiecki	1031.mst	1031
francuski	1036.mst	1036
hiszpański	1034.mst	1034

Tabela 20. Dostarczane pliki transformacji dla różnych obsługi języków. W tej tabeli przedstawiono dostarczone pliki transformacji, język wynikowy oraz wartość liczbowa, która ma być używana w wierszu komend produktu **msiexec**. (kontynuacja)

Język	Nazwa pliku transformacji	Wartość
włoski	1040.mst	1040
Brazylijski portugalski	1046.mst	1046
japoński	1041.mst	1041
koreański	1042.mst	1042
chiński uproszczony	2052.mst	2052
chiński tradycyjny	1028.mst	1028
czeski	1029.mst	1029
rosyjski	1049.mst	1049
węgierski	1038.mst	1038
polski	1045.mst	1045

Tworzenie pliku odpowiedzi

Plik odpowiedzi jest używany razem z produktem **msiexec**. Można ją utworzyć na trzy sposoby.

O tym zadaniu

Plik odpowiedzi jest używany razem z komendą **msiexec**, aby uzyskać więcej informacji na temat “Korzystanie z pliku odpowiedzi za pomocą komendy **msiexec**” na stronie 101.

Procedura

Istnieją trzy sposoby tworzenia pliku odpowiedzi dla instalacji:

- Skopiuj i zmodyfikuj plik `Response.ini`, który jest dostarczany na dysku CD serwera IBM WebSphere MQ Windows Server, korzystając z edytora plików ASCII.
- Utwórz własny plik odpowiedzi, korzystając z edytora plików ASCII.
- Aby wygenerować plik odpowiedzi zawierający te same opcje instalacji, należy użyć komendy **msiexec** z parametrami wiersza komend **SAVEINI** (i opcjonalnie **ONLYINI**). Patrz sekcja [Tabela 18](#) na stronie 100.

Przykład

Typowy przykład użycia komendy **msiexec** z parametrem **SAVEINI** znajduje się tutaj:

```
msiexec /i "path\IBM WebSphere MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

Korzystanie z komendy MQParms

Zanim rozpoczniesz

Aby wywołać instalację lub deinstalację, można użyć komendy `MQParms`. Komenda ta może używać parametrów w wierszu komend lub parametrów podanych w pliku parametrów. Plik parametrów jest plikiem tekstowym ASCII, który zawiera wartości parametrów, które mają zostać ustawione dla instalacji. Komenda `MQParms` pobiera podane parametry i generuje odpowiednią linię komend **msiexec**.

Oznacza to, że można zapisać wszystkie parametry, które mają być używane z komendą **msiexec** w jednym pliku.

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest uruchamiany w systemach Windows z włączoną kontrolą UAC (User Account Control), należy wywołać instalację z podwyższonymi uprawnieniami. Jeśli za pomocą wiersza komend lub programu IBM WebSphere MQ Explorer podnoszą uprawnienia, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby uruchomić program, i wybierz opcję **Uruchom jako administrator**. Jeśli program MQParms zostanie uruchomiony bez użycia podwyższonych uprawnień, instalacja nie powiedzie się i zostanie zgłoszony błąd AMQ4353 w dzienniku instalacji.

W przypadku operacji cichych musi to być parametr **/q** lub **/qn**, albo w wierszu komend, albo w sekcji [MSI] pliku parametrów. Należy również ustawić parametr AGREETOLICENSE na wartość "yes".

Można podać wiele parametrów w pliku parametrów, które są używane z komendą MQParms, niż w pliku odpowiedzi, który jest używany bezpośrednio przy użyciu komendy msiexec. Ponadto, jak również parametry używane przez instalację produktu IBM WebSphere MQ, można określić parametry, które mogą być używane przez kreator przygotowania produktu IBM WebSphere MQ.

Jeśli **Kreator przygotowania produktu WebSphere MQ** nie zostanie zakończony bezpośrednio po instalacji produktu IBM WebSphere MQ lub jeśli z jakiegokolwiek powodu komputer zostanie zrestartowany między zakończeniem instalacji produktu IBM WebSphere MQ i wykonaniem **Kreatora przygotowania produktu WebSphere MQ**, należy upewnić się, że kreator jest uruchamiany z uprawnieniami administratora. W przeciwnym razie instalacja jest niekompletna i może zakończyć się niepowodzeniem. Może również zostać wyświetlone okno dialogowe **Otwieranie pliku-ostrzeżenie o zabezpieczeniach**, które zawiera listę International Business Machines Limited jako wydawcę. Kliknij przycisk **Uruchom**, aby umożliwić kontynuację kreatora.

Przykładowy plik MQParms.ini jest dostarczany razem z produktem IBM WebSphere MQ. Ten plik zawiera domyślne parametry instalacji.

Istnieją dwa sposoby tworzenia pliku parametrów dla instalacji:

- Skopiuj i zmodyfikuj plik MQParms.ini, który jest dostarczany razem z produktem, za pomocą edytora plików ASCII.
- Utwórz własny plik parametrów, korzystając z edytora plików ASCII.

O tym zadaniu

Aby wywołać instalację przy użyciu komendy MQParms, wykonaj następujące czynności:

Procedura

1. Z poziomu wiersza komend przejdź do folderu głównego dysku DVD serwera IBM WebSphere MQ Server (czyli położenia pliku MQParms.exe).
2. Wprowadź następującą komendę:

```
MQParms parameter_file parameters]
```

gdzie:

plik_parametrów

to plik, który zawiera wymagane wartości parametrów. Jeśli ten plik nie znajduje się w tym samym folderze co plik MQParms.exe, należy podać pełną ścieżkę i nazwę pliku. Jeśli plik parametrów nie zostanie określony, wartością domyślną jest MQParms.ini. W przypadku instalacji cichej plik parametrów MQParms_silent.ini może być używany. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja ["Plik parametrów MQParms" na stronie 109](#).

parameters

Zawiera jeden lub więcej parametrów wiersza komend. Lista tych parametrów znajduje się w sekcji [Opcje wiersza komend MSDN-Opcje wiersza komend](#).

Przykład

Typowym przykładem komendy MQParms jest:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log
```

Typowym przykładem komendy MQParms podczas instalowania drugiej kopii programu IBM WebSphere MQ Version 7.5 jest:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"  
MSINEWINSTANCE=1
```

Alternatywnie, w sekcji MSI pliku parametrów można określić TRANSFORMACJE i MSINEWINSTANCE.

Jeśli zostanie podany parametr zarówno w wierszu komend, jak i w pliku parametrów, pierwszeństwo ma ustawienie w wierszu komend.

Jeśli zostanie podany plik parametrów, przed użyciem komendy MQParms może być konieczne uruchomienie programu narzędziowego do szyfrowania (patrz sekcja [“Szyfrowanie pliku parametrów”](#) na stronie 112).

Jeśli nie zostaną określone parametry /i, /x, /alub /j, wartości domyślne produktu MQParms będą domyślnie używane podczas instalacji standardowej przy użyciu pakietu instalatora IBM WebSphere MQ Okna, IBM WebSphere MQ.msi. Oznacza to, że generuje ona następującą część wiersza komend:

```
/i "current_folder\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
```

Jeśli parametr WIZPARMFILE nie zostanie określony, parametr MQParms zostanie domyślnie ustawiony na bieżący plik parametrów. Oznacza to, że generuje ona następującą część komendy:

```
WIZPARMFILE="current_folder\current_parameter_file"
```

Plik parametrów MQParms

Plik parametrów jest plikiem tekstowym ASCII, który zawiera sekcje (sekcje) z parametrami, które mogą być używane przez komendę MQParms. Zwykle jest to plik inicjowania, taki jak MQParms.ini.

Komenda MQParms pobiera parametry z następujących sekcji w pliku:

[MSI]

Zawiera ogólne właściwości związane z tym, jak działa komenda MQParms, a także w przypadku instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

Właściwości, które można ustawić w tej sekcji, są wymienione w sekcjach [“Zaawansowana instalacja za pomocą msixec”](#) na stronie 98 i [Tabela 21](#) na stronie 110.

[Services]

Zawiera właściwości związane z konfiguracją konta IBM WebSphere MQ, w szczególności konto użytkownika wymagane dla usług IBM WebSphere MQ. Jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany w sieci, w której kontroler domeny znajduje się na serwerze Windows 2003, prawdopodobnie potrzebne są szczegółowe informacje na temat specjalnego konta domenowego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Konfigurowanie kont IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 119 i sekcja [“Konfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 116.

Właściwości, które można ustawić w tej sekcji, są wymienione w sekcji [Tabela 23](#) na stronie 111.

Program MQParms ignoruje wszystkie sekcje w pliku.

Parametry sekcji znajdują się w postaci właściwość=wartość, gdzie właściwość jest zawsze interpretowana jako wielka, ale w wartości rozróżniana jest wielkość liter. Jeśli łańcuch wartości zawiera spację, musi być ujęty w podwójny cudzysłów. Większość innych wartości może być ujęta w znaki podwójnego cudzysłowu. Niektóre właściwości mogą przyjmować więcej niż jedną wartość, na przykład:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Aby skasować właściwość, ustaw jej wartość na pusty łańcuch, na przykład:

REINSTALL=""

W poniższych tabelach przedstawiono właściwości, które można ustawić. Wartość domyślna jest wyświetlana pogrubioną czcionką.

W sekcji [MSI] można wprowadzić standardowe opcje i właściwości wiersza komend MSI. Na przykład:

```
- /q  
- ADDLOCAL="server"  
- REBOOT=Suppress
```

Właściwości używane do instalowania produktu IBM WebSphere MQ znajdują się w sekcji [Tabela 21](#) na stronie 110, [Tabela 22](#) na stronie 111 i [Tabela 23](#) na stronie 111 .

[Tabela 21](#) na stronie 110 przedstawia dodatkowe właściwości w sekcji, które mają wpływ na sposób działania komendy MQParams , ale nie mają wpływu na instalację.

<i>Tabela 21. Właściwości używane przez program MQParams w sekcji MSI</i>		
Właściwość	Wartości	Opis
MQPLOG	<i>ścieżka</i> nazwa_pliku	Program MQParams generuje plik dziennika tekstowego o podanej nazwie i położeniu.
MQPLANGUAGE	system użytkownik <i>wartość_transformowania</i> existing	Język instalacji. plików. Zainstaluj przy użyciu języka domyślnych ustawień narodowych systemu (wartość domyślna). użytkownik. Zainstaluj przy użyciu języka domyślnych ustawień narodowych użytkownika. <i>wartość_transformowania</i> . Zainstaluj, używając języka określonego przez tę wartość. Patrz Tabela 22 na stronie 111. istniejące. Jeśli produkt MQ już istnieje w systemie, ten sam język będzie używany domyślnie, w przeciwnym razie używany będzie system.
MQPSMS	0 no	0 lub nie. Komenda MQParams nie oczekuje na zakończenie komendy msieexec (wartość domyślna). Dowolna inna wartość. Komenda MQParams oczekuje na zakończenie działania komendy msieexec .
MQPINUSE	0 1	Jeśli parametr MQPINUSE jest ustawiony na 1, program MQParams kontynuuje instalację nawet wtedy, gdy pliki produktu IBM WebSphere MQ są używane. Jeśli ta opcja jest używana, do zakończenia instalacji wymagany jest restart.

Tabela 22. Poprawne wartości dla właściwości MQPLANGUAGE

Język	Poprawne wartości		
U.S. angielski	angielski	en_US	1033
niemiecki	niemiecki	de_DE	1031
francuski	francuski	fr_FR	1036
hiszpański	hiszpański	es_ES	1034
włoski	włoski	it_IT	1040
Brazylijski portugalski	Brazylijski portugalski	pt_BR	1046
japoński	japoński	ja_JP	1041
koreański	koreański	ko_KR	1042
chiński uproszczony	chiński uproszczony	zh_CN	2052
chiński tradycyjny	chiński tradycyjny	zh_TW	1028
czeski	czeski	cs_CZ	1029
rosyjski	rosyjski	ru_RU	1049
węgierski	węgierski	hu_hu	1038
polski	polski	pl_PL	1045

Dla sekcji [Services] można wprowadzić parametry w formacie właściwość=wartość. W tej sekcji można zaszyfrować wartości. Patrz sekcja “Szyfrowanie pliku parametrów” na stronie 112.

Tabela 23. Właściwości w sekcji Services

Właściwość	Wartości	Opis
UserType	local domena onlydomain	<p>Typ konta użytkownika, który ma być używany:</p> <p>lokalne Tworzy lokalne konto użytkownika.</p> <p>domena Tworzy lokalne konto użytkownika. Jeśli nie ma wymaganych uprawnień zabezpieczeń, korzysta on z konta użytkownika domeny określonego przez DOMAINNAME, USERNAME i PASSWORD.</p> <p>domena onlydomain Nie tworzy lokalnego konta użytkownika, ale natychmiast korzysta z konta użytkownika należącego do domeny, określonego przez DOMAINNAME, USERNAME i PASSWORD. Jeśli brakuje którejkolwiek z tych trzech właściwości, przyjmowany jest parametr USERTYPE o wartości local.</p> <p>Jeśli parametr USERTYPE ma wartość onlydomain, wymagane są właściwości DOMAINNAME, USERNAME i PASSWORD.</p>

Tabela 23. Właściwości w sekcji Services (kontynuacja)

Właściwość	Wartości	Opis
NAZWA_DOMENY	<i>nazwa_domeny</i> ¹	Domena dla konta użytkownika domeny. Wymagany, jeśli parametr USERTYPE jest ustawiony na domenę lub domenę onlydomain.
Nazwa użytkownika	<i>nazwa_uzytkownika</i> ¹	Nazwa użytkownika dla konta użytkownika domeny. Wymagany, jeśli parametr USERTYPE jest ustawiony na domenę lub domenę onlydomain.
PASSWORD	<i>hasło</i> ¹	Hasło dla konta użytkownika domeny. Wymagany, jeśli parametr USERTYPE jest ustawiony na domenę lub domenę onlydomain.

1. Nie należy ujmować tej wartości w podwójny cudzysłów.

Typowym przykładem pliku parametrów jest:

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParms.log
MQPSMS=no
ADDLOCAL=Server
/m miffile
REMOVE=""
/l*v c:\install.log

[Services]
USERTYPE=domain
DOMAINNAME=mqm*df349edfcab12
USERNAME=mqm*a087ed4b9e9c
PASSWORD=mqm*d7eba3463bd0a3
```

Szyfrowanie pliku parametrów

O tym zadaniu

Za pomocą programu narzędziowego setmqipw można zaszyfrować wartości DOMAINNAME, USERNAME i PASSWORD w sekcji [Services] pliku parametrów, jeśli nie są one jeszcze zaszyfrowane. (Te wartości mogą być szyfrowane, jeśli wcześniej uruchomiono program narzędziowy). Program setmqipw zaszyfruje również wartości QMGRPASSWORD i CLIENTPASSWORD w sekcji [SSLMigration] pliku parametrów.

To szyfrowanie oznacza, że jeśli wymagane jest specjalne konto domenowe w celu skonfigurowania produktu IBM WebSphere MQ (patrz sekcja [“Konfigurowanie kont IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 119) lub konieczne jest zachowanie klucza tajnego hasła bazy danych kluczy, szczególnie są zachowane w sposób bezpieczny. W przeciwnym razie wartości te, w tym hasło konta domenowego, będą przepływać przez sieć jako jawny tekst. Nie trzeba korzystać z tego programu narzędziowego, ale jest to przydatne, jeśli bezpieczeństwo w sieci jest problemem.

Aby uruchomić skrypt:

Procedura

1. Z poziomu wiersza komend przejdź do folderu, który zawiera plik parametrów.

2. Wprowadź następującą komendę:

```
CD_drive:\setmqipw
```

Uwaga: Komendę można uruchomić z innego folderu, wprowadzając następującą komendę, gdzie *plik_parametrów* jest pełną ścieżką i nazwą pliku parametru:

```
CD_drive:\setmqipw parameter_file
```

Wyniki

Jeśli zostanie wyświetlony wynikowy plik parametrów, zaszyfrowane wartości zaczynają się od łańcucha `mqm*`. Nie należy używać tego przedrostka dla żadnych innych wartości; hasła lub nazwy rozpoczynające się od tego przedrostka nie są obsługiwane.

Program narzędziowy tworzy plik dziennika `setmqipw.log` w bieżącym katalogu. Ten plik zawiera komunikaty związane z procesem szyfrowania. Gdy szyfrowanie jest pomyślne, komunikaty są podobne do następujących:

```
Encryption complete  
Configuration file closed  
Processing complete
```

Co dalej

Po zaszyfrowaniu pliku parametrów można go używać w normalny sposób za pomocą komendy `MQParms` (patrz sekcja [“Korzystanie z komendy MQParms”](#) na stronie 107).

Modyfikowanie instalacji

W tej sekcji znajdują się informacje na temat sposobu interaktywnego modyfikowania instalacji serwera IBM WebSphere MQ za pomocą startera lub nieinteraktywnie za pomocą programu `msiexec`.

Pojęcia pokrewne

[“Cicha modyfikacja instalacji serwera IBM WebSphere MQ za pomocą programu msiexec”](#) na stronie 114

Zadania pokrewne

[“Modyfikowanie instalacji za pomocą startera instalacji produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 113

Modyfikowanie instalacji za pomocą startera instalacji produktu IBM WebSphere MQ

Zanim rozpocznie

Aby zmodyfikować instalację, niektóre składniki produktu IBM WebSphere MQ muszą już być zainstalowane.

O tym zadaniu

Aby usunąć lub zainstalować składniki produktu IBM WebSphere MQ, należy postępować zgodnie z instrukcjami. Ta procedura jest jedynym sposobem, aby interaktywnie usunąć lub zainstalować funkcje produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows Vista i Windows Server 2008:

Procedura

1. Włóż dysk DVD serwera IBM WebSphere MQ for Windows do napędu DVD.
2. Jeśli funkcja automatycznego uruchamiania jest zainstalowana, rozpocznie się proces instalacji.

W przeciwnym razie kliknij dwukrotnie ikonę **Konfiguracja** znajdującą się w folderze głównym dysku DVD, aby rozpocząć proces instalacji.

Zostanie wyświetlone okno **Starter instalacji produktu WebSphere MQ**.

3. Kliknij opcję **Instalacja produktu WebSphere MQ**.

4. Kliknij opcję **Uruchom instalator produktu WebSphere MQ**. Poczekać, aż zostanie wyświetlone okno Konfiguracja produktu IBM WebSphere MQ z komunikatem powitalnym.
5. Jeśli w systemie znajduje się wiele instalacji, należy wybrać instalację, która ma zostać zmodyfikowana. W tym celu należy wybrać opcję **Maintain or upgrade an existing instance** (Obsługa lub aktualizacja istniejącej instancji) i wybrać odpowiednią instancję.
Jeśli wykonywana jest aktualizacja instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 (lub wcześniejszej) do wersji 7.1.0, a instalacja jest już zainstalowana w wersji 7.1.0 lub nowszej, należy wybrać opcję **Zainstaluj nową instancję**. Następnie zostanie wyświetlony kolejny panel, który umożliwia wybranie instalacji, która ma zostać zaktualizowana.
6. Kliknij przycisk **Dalej**, aby kontynuować. Zostanie wyświetlony panel Konserwacja programu.
7. Wybierz opcję **Modyfikuj**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

Zostanie wyświetlony panel Składniki.

8. Kliknij symbol **+** obok opcji, aby wyświetlić wszystkie opcje zależne (podfunkcje).
9. Aby zmienić instalację składnika:
 - a) Aby wyświetlić menu, należy kliknąć symbol znajdujący się obok nazwy składnika.
 - b) Wybierz wymaganą opcję z:
 - Zainstaluj ten składnik
 - Zainstaluj ten składnik i wszystkie jego podfunkcje (jeśli istnieją)
 - Nie instaluj tej opcji (usuń, jeśli jest już zainstalowana)

Symbol znajdujący się obok nazwy składnika zmieni się w celu wyświetlenia bieżącej opcji instalacji.

10. Po zakończeniu wybierania kliknij przycisk **Dalej**. IBM WebSphere MQ rozpocznie się instalacja.

Cicha modyfikacja instalacji serwera IBM WebSphere MQ za pomocą programu msiexec

Aby zmodyfikować instalację w trybie cichym przy użyciu programu msiexec, należy ustawić parametr ADDLOCAL w taki sposób, aby uwzględnił składniki, które mają zostać dodane, a następnie ustawić parametr REMOVE na składniki, które mają zostać usunięte.

Na przykład, jeśli używany jest parametr ADDLOCAL= "JavaMsg" i REMOVE= "", modyfikuje on instalację w taki sposób, aby uwzględniła składnik Java Messaging and Web Services.

```
msiexec /i {PRODUCT CODE} /q ADDLOCAL="JavaMsg" REMOVE="" INSTALLATIONNAME="Installation1"
```

Instrukcje dla programu msiexec zaczynają się tutaj: [“Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec”](#) na stronie 98

Czynności po instalacji

Informacje na temat czynności, które można wykonać po pomyślnym zainstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ. Zaczynij od następujących stron pokrewnych:

Pojęcia pokrewne

[“Konfigurowanie serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 115

[“Konfigurowanie kont IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 119

Usługa IBM WebSphere MQ i menedżery kolejek sprawdzają, czy użytkownicy próbujący uzyskać dostęp do menedżerów kolejek lub zasobów menedżera kolejek, takich jak kolejki, mają uprawnienia dostępu do tych menedżerów kolejek.

[“Zdalne korzystanie z produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 115

[“Korzystanie z Centrum pomocy”](#) na stronie 124

Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 116

[“Korzystanie z kreatora konfiguracji domyślnej”](#) na stronie 123

[“Sprawdzanie problemów po zainstalowaniu”](#) na stronie 118

Są to opcjonalne zadania, których można użyć do sprawdzenia instalacji, jeśli uważasz, że wystąpił problem, lub w celu zweryfikowania komunikatów instalacyjnych po nienadzorowanej (cichej) instalacji.

Odsyłacze pokrewne

“Korzystanie ze strony Witamy w widoku Treść produktu IBM WebSphere MQ Explorer” na stronie 123
Strona Witamy w widoku **Treść** programu IBM WebSphere MQ Explorer wskazuje na wszelkie odpowiednie aplikacje, dokumentację, kursy i wykształcenie. Ta strona jest wyświetlana przy pierwszym uruchomieniu programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Konfigurowanie serwera IBM WebSphere MQ

Po zainstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ konieczne jest jego skonfigurowanie. Konfiguracja opisana w tym temacie dotyczy środowiska, w którym jest używany protokół TCP/IP. Procedura konfiguracji jest taka sama w przypadku środowisk, w których używane są inne protokoły komunikacyjne (na przykład SNA, SPX lub NetBIOS). Jednak nie wszystkie funkcje i narzędzia produktu IBM WebSphere MQ for Windows są dostępne w tych środowiskach. Dostępne elementy **nie** są następujące:

- IBM WebSphere MQ Poczta elektroniczna
- IBM WebSphere MQ Eksplorator

W przypadku konfigurowania produktu IBM WebSphere MQ do używania z usługą klastrową produktu Microsoft (MSCS), aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z informacjami w sekcji Obsługa usługi Microsoft Cluster Service (MSCS).

Zdalne korzystanie z produktu IBM WebSphere MQ

Jeśli nawiążesz połączenie z komputerem z systemem Windows przy użyciu usług terminalowych lub połączenia ze zdalnym pulpitem, a wystąpiły problemy podczas tworzenia, uruchamiania lub usuwania menedżera kolejek, może to być spowodowane tym, że użytkownik **Create global objects** ma prawo.

Prawo użytkownika **Create global objects** ogranicza uprawnienia użytkowników do tworzenia obiektów w globalnej przestrzeni nazw. Aby aplikacja została utworzona w celu utworzenia obiektu globalnego, musi ona działać w globalnej przestrzeni nazw lub użytkownik, pod którym aplikacja jest uruchomiona, musi mieć do niego zastosowanie odpowiednie uprawnienia użytkownika **Create global objects**.

Gdy połączenie jest nawiązane zdalnie z komputerem z systemem Windows za pomocą usług terminalowych lub połączenia zdalnego pulpitu, aplikacje działają we własnej lokalnej przestrzeni nazw. W przypadku próby utworzenia lub usunięcia menedżera kolejek za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer lub komendy **crtmqm** lub **dltmqm** albo uruchomienia menedżera kolejek za pomocą komendy **strmqm**, spowoduje to niepowodzenie autoryzacji. Spowoduje to utworzenie FDC IBM WebSphere MQ z identyfikatorem sondy XY132002.

Uruchamianie menedżera kolejek przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer lub użycie komendy **amqmdain qmgr start** działa poprawnie, ponieważ komendy te nie uruchamiają bezpośrednio menedżera kolejek. Zamiast tego komendy wysyłają żądanie uruchomienia menedżera kolejek do osobnego procesu działającego w globalnej przestrzeni nazw.

Jeśli konieczne jest wykonanie dowolnej z tych operacji na menedżerze kolejek, gdy jest podłączona zdalnie do komputera z systemem Windows, użytkownik musi mieć uprawnienia użytkownika produktu **Create global objects**. Informacje na temat sposobu przypisywania użytkownika do tego prawa można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

Administratorzy mają domyślnie uprawnienia użytkownika **Create global objects**, więc jeśli jesteś administratorem, możesz tworzyć i uruchamiać menedżery kolejek po nawiązaniu połączenia zdalnie bez zmiany praw użytkownika.

O tym zadaniu

Kreator przygotowania produktu IBM WebSphere MQ ułatwia konfigurowanie plików produktu IBM WebSphere MQ i kont użytkowników w sieci oraz migracja wszystkich menedżerów kolejek i danych z poprzedniej instalacji. Aby można było uruchamiać wszystkie menedżery kolejek, należy uruchomić kreator, aby skonfigurować usługę WebSphere MQ .

Po zakończeniu instalacji produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlone okno kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ . Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanym przez kreator w celu skonfigurowania produktu IBM WebSphere MQ. W dowolnym momencie, gdy kreator jest uruchomiony, można kliknąć opcję **Więcej informacji** w kreatorze, aby wyświetlić pomoc elektroniczną na temat czynności, którą wykonujesz.

Uwaga: W systemach Windows z włączoną kontrolą UAC, jeśli produkt **Kreator przygotowania produktu WebSphere MQ** nie jest kompletny bezpośrednio po zainstalowaniu produktu WebSphere MQ lub jeśli z jakiegokolwiek powodu komputer został zrestartowany między zakończeniem instalacji produktu WebSphere MQ i zakończeniem **Kreator przygotowania produktu WebSphere MQ**, należy zaakceptować wiersz komend systemu Windows, aby umożliwić działanie kreatora z podniesionym poziomem podniesionym.

Procedura

1. Po zakończeniu instalacji produktu WebSphere MQ zostanie wyświetlone okno **Kreator przygotowania produktu WebSphere MQ** z komunikatem powitalnym.

Aby kontynuować, kliknij przycisk **Dalej** .

2. Jeśli wcześniej został uruchomiony kreator przygotowania produktu IBM WebSphere MQ , ten krok zostanie pominięty. Jeśli kreator przygotowania produktu IBM WebSphere MQ nie został uruchomiony przed, w oknie Kreator przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlony pasek postępu z następującym komunikatem:

```
Status: Setting up WebSphere MQ Configuration
```

Zaczekaj, aż pasek postępu będzie wskazywał 100%.

3. W oknie kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlony pasek postępu z następującym komunikatem:

```
Status: Setting up the WebSphere MQ Service.
```

Zaczekaj, aż pasek postępu będzie wskazywał 100%.

4. Program IBM WebSphere MQ próbuje wykryć, czy konieczne jest skonfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ do użycia z serwerem Windows Active Directory Server lub nowszymi użytkownikami domeny. W zależności od wyników tej próby produkt IBM WebSphere MQ wykona jedno z następujących działań:

- Jeśli program IBM WebSphere MQ wykryje, że konieczne jest skonfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ dla serwera Windows Active Directory Server lub nowszego użytkownika domeny, w oknie kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlony komunikat, który rozpoczyna się od:

```
WebSphere MQ does not have the authority to query information about  
your user account
```

Opcjonalnie, aby wyświetlić pomoc elektroniczną na temat konfigurowania konta domenowego, wybierz opcję **Więcej informacji**. Po zakończeniu zamknij okno Centrum pomocy produktu IBM WebSphere MQ , aby powrócić do bieżącego okna.

Kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku [5](#).

- Jeśli instalacja nie jest przeprowadzana na serwerze Windows Active Directory Server lub nowszym, a produkt IBM WebSphere MQ nie może wykryć, czy konieczne jest skonfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ dla serwera Windows Active Directory Server lub nowego użytkownika domeny, w oknie kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Are any of the domain controllers in your network running Windows 2000 or later domain server?

W przypadku wybrania opcji Tak kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku [5](#).

W przypadku wybrania opcji Nie kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku [9](#).

W przypadku wybrania opcji **Nie wiem** nie można kontynuować. Należy wybrać jedną z pozostałych opcji lub kliknąć przycisk **Anuluj** i skontaktować się z administratorem domeny.

- Jeśli program IBM WebSphere MQ wykryje, że nie ma potrzeby konfigurowania produktu IBM WebSphere MQ dla serwera Windows Active Directory Server lub jego nowszych użytkowników domeny, przejdź do kroku [9](#).

Uwaga: W dowolnym momencie można kliknąć opcję **Więcej informacji**, aby wyświetlić pomoc elektroniczną na temat konfigurowania konta domenowego lub zapoznać się z informacjami w sekcji “Konfigurowanie kont IBM WebSphere MQ” na stronie 119. Po zakończeniu zamknij okno Centrum pomocy produktu IBM WebSphere MQ, aby powrócić do bieżącego okna.

5. W oknie kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Do you need to configure WebSphere MQ for users defined on Windows 2000 or later domain controllers?

W przypadku wybrania opcji Tak kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku [6](#).

W przypadku wybrania opcji Nie kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku [9](#).

W przypadku wybrania opcji Nie wiem nie można kontynuować. Należy wybrać jedną z pozostałych opcji lub kliknąć przycisk **Anuluj** i skontaktować się z administratorem domeny.

Uwaga: W dowolnym momencie można kliknąć opcję **Więcej informacji**, aby wyświetlić pomoc elektroniczną na temat konfigurowania konta domenowego lub zapoznać się z informacjami w sekcji “Konfigurowanie kont IBM WebSphere MQ” na stronie 119. Po zakończeniu zamknij okno Centrum pomocy produktu IBM WebSphere MQ, aby powrócić do bieżącego okna.

6. Nadaj użytkownikowi domeny, który został uzyskany od administratora domeny, prawo do uruchamiania jako usługa.
 - a) Kliknij opcję **Start > Uruchom ...**, wpisz komendę **secpol.msc** i kliknij przycisk **OK**.
 - b) Otwórz opcję **Ustawienia zabezpieczeń > Zasady lokalne > Przypisania praw użytkownika**. Na liście strategii kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Zaloguj się jako usługa > Właściwości**.
 - c) Kliknij opcję **Dodaj użytkownika lub grupę ...** i wpisz nazwę użytkownika uzyskanego od administratora domeny, a następnie kliknij opcję **Sprawdź nazwy**.
 - d) Jeśli pojawi się monit z okna Zabezpieczenia systemu Windows, wpisz nazwę użytkownika i hasło użytkownika konta lub administratora z odpowiednimi uprawnieniami, a następnie kliknij przycisk **OK > Zastosuj > OK**. Zamknij okno Zasady zabezpieczeń lokalnych.
7. W następnym oknie wprowadź nazwę domeny oraz identyfikator użytkownika. Są to parametry konta użytkownika domeny uzyskane od administratora domeny. Podaj hasło tego konta lub wybierz opcję **To konto nie ma hasła**. Kliknij przycisk **Dalej**.
8. W oknie kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlony pasek postępu z następującym komunikatem:

Status: Configuring WebSphere MQ with the special domain user account

Zaczekaj, aż pasek postępu będzie wskazywał 100%.

Jeśli wystąpiły jakiegokolwiek problemy z kontem użytkownika domeny, zostanie wyświetlone kolejne okno. Zanim będziesz kontynuować tę procedurę, wykonaj zalecane czynności, które zostały opisane w tym oknie.

9. W oknie kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlony pasek postępu z następującym komunikatem:

```
Status: Starting WebSphere MQ services
```

Zaczekaj, aż pasek postępu będzie wskazywał 100%.

10. Następnie wybierz odpowiednie opcje.

W oknie kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
You have completed the Prepare WebSphere MQ Wizard
```

Wybierz odpowiednie opcje, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**. Wybierz co najmniej jedną spośród następujących opcji:

- **Usuń skrót do tego kreatora z pulpitu**

Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy próbowano wcześniej wykonać instalację, ale anulowano procedurę z poziomu kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ i utworzono skrót dla tego kreatora. Należy wybrać tę opcję, aby usunąć skrót. Nie jest już potrzebny po wykonaniu kroków w kreatorze przygotowania produktu IBM WebSphere MQ.

- **Uruchom program IBM WebSphere MQ Explorer**

Program IBM WebSphere MQ Explorer umożliwia wyświetlanie sieci IBM WebSphere MQ i administrowanie nią.

- **Uruchom Notatnik, aby wyświetlić uwagi do wydania**

Dokument Uwagi do wydania zawiera informacje o instalowaniu produktu IBM WebSphere MQ, a także najnowsze wiadomości udostępnione po wygenerowaniu publikowanej dokumentacji.

11. Wykonaj procedurę opisaną w sekcji [“Sprawdzanie problemów po zainstalowaniu”](#) na stronie 118.

Pojęcia pokrewne

[Uprawnienia użytkownika wymagane w przypadku usługi WebSphere MQ Windows](#)

Sprawdzanie problemów po zainstalowaniu

Są to opcjonalne zadania, których można użyć do sprawdzenia instalacji, jeśli uważasz, że wystąpił problem, lub w celu zweryfikowania komunikatów instalacyjnych po nienadzorowanej (cichej) instalacji.

O tym zadaniu

Poniższe kroki należy wykonać w celu sprawdzenia następujących plików dla komunikatów:

Procedura

1. `MSInnnnn.LOG`. Ten plik znajduje się w folderze Temp użytkownika. Jest to dziennik aplikacji, który zawiera komunikaty w języku angielskim zapisane podczas instalacji. Dziennik zawiera komunikat informujący, czy instalacja została zakończona pomyślnie i zakończona.

Ten plik jest tworzony, jeśli zostało skonfigurowane rejestrowanie domyślne.

2. Jeśli do zainstalowania produktu IBM WebSphere MQ użyto startera, należy sprawdzić `MQv7_Install_YYYY-MM-DDTHH-MM-SS.log` w folderze Temp użytkownika, gdzie:

rrrr

Jest to rok, w którym zainstalowano produkt WebSphere MQ w wersji 7.0 .

MM

Jest to miesiąc, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ, na przykład 09, jeśli zainstalowano we wrześniu.

DD

Jest to dzień, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

HH-MM-SS

Jest to czas, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

Aby uzyskać dostęp do katalogu Temp użytkownika, należy wpisać w wierszu komend następującą komendę:

```
cd %TEMP%
```

3. amqmjpsc.txt. Ten plik znajduje się w folderze plików danych programu IBM WebSphere MQ (domyślnie c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ). Jest to dziennik aplikacji, który zawiera komunikaty w języku angielskim zapisane podczas instalacji za pomocą kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ .

Co dalej

1. Zweryfikuj instalację zgodnie z opisem w sekcji [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153

Konfigurowanie kont IBM WebSphere MQ

Usługa IBM WebSphere MQ i menedżery kolejek sprawdzają, czy użytkownicy próbujący uzyskać dostęp do menedżerów kolejek lub zasobów menedżera kolejek, takich jak kolejki, mają uprawnienia dostępu do tych menedżerów kolejek.

Większość systemów Windows podłączonych do sieci należą do domeny Windows , w której konta użytkowników, inne jednostki główne zabezpieczeń i grupy zabezpieczeń są obsługiwane i zarządzane przez usługę katalogową Active Directory, działającą na wielu kontrolerach domeny. Produkt IBM WebSphere MQ sprawdza, czy tylko autoryzowani użytkownicy mają dostęp do menedżerów kolejek lub kolejek.

W takich sieciach procesy menedżera kolejek produktu IBM WebSphere MQ uzyskują dostęp do informacji zawartych w katalogu Active Directory, aby znaleźć przypisanie do grupy zabezpieczeń poszczególnych użytkowników, którzy próbują używać zasobów produktu IBM WebSphere MQ. Konta, w ramach których działają usługi IBM WebSphere MQ, muszą mieć autoryzację do wyszukiwania takich informacji w katalogu. W większości domen systemu Windows konta lokalne zdefiniowane na poziomie poszczególnych serwerów z systemem Windows nie mają dostępu do informacji zawartych w katalogu, dlatego usługi IBM WebSphere MQ muszą być uruchamiane w ramach konta domeny, które ma odpowiednie uprawnienie.

Jeśli serwer z systemem Windows nie jest elementem domeny systemu Windows albo jeśli poziom zabezpieczeń lub funkcjonalności domeny jest obniżony, usługi IBM WebSphere MQ mogą być uruchamiane w ramach konta lokalnego, które zostało utworzone podczas instalacji.

Zakładając, że konto domeny jest wymagane, podaj informacje opisane w sekcji [Informacje dla administratora domeny](#) administratora domeny i poproś o jeden ze specjalnych kont, które opisuje. Podczas instalowania produktu pod koniec procedury instalacyjnej, w kreatorze **Przygotowanie** IBM WebSphere MQ użytkownik jest proszony o podanie szczegółów tego konta (domena, nazwa użytkownika i hasło).

Jeśli konto domeny jest wymagane, a produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany bez specjalnego konta (lub bez wprowadzania jego szczegółów), wiele lub wszystkie części produktu IBM WebSphere MQ nie działają, w zależności od tego, które konta użytkowników są zaangażowane. Mogą nie działać także połączenia produktu IBM WebSphere MQ z menedżerami kolejek, które działają w ramach kont domeny w innych systemach. Konto można zmienić, uruchamiając kreator **Przygotuj** IBM WebSphere MQ i określając szczegóły konta, które ma być używane.

Informacje na temat praw użytkownika wymaganych do korzystania z obsługi Active Directory zawiera sekcja [Korzystanie z katalogu Active Directory \(tylko systemWindows\)](#).

Więcej informacji na temat praw użytkownika wymaganych do korzystania z obsługi uwierzytelniania Kerberos zawiera sekcja [Zabezpieczenia](#).

Informacje dla administratorów domen

W tym temacie opisano, w jaki sposób usługi IBM WebSphere MQ sprawdzają autoryzację kont użytkowników, którzy próbują uzyskać dostęp do produktu IBM WebSphere MQ.

Konto użytkownika musi mieć indywidualny zestaw autoryzacji IBM WebSphere MQ lub musi należeć do grupy lokalnej, która została autoryzowana. Konto domeny może być również autoryzowane przez przypisanie grupy domeny do autoryzowanej grupy lokalnej za pośrednictwem pojedynczego poziomu zagnieżdżenia.

Konto, w ramach którego uruchamiane są usługi IBM WebSphere MQ, musi mieć możliwość tworzenia zapytań o członkostwo w kontach domenowych oraz uprawnienia do administrowania produktem IBM WebSphere MQ. Bez możliwości wykonywania zapytań o przypisanie do grup, sprawdzanie dostępu przez usługi nie powiedzie się.

W większości domen Windows, w kontrolerach domen, na których działa system Windows Active Directory, konta lokalne nie mają wymaganej autoryzacji i muszą być używane specjalne konto użytkownika domeny z wymaganymi uprawnieniami. Instalator produktu IBM WebSphere MQ musi mieć podane szczegóły identyfikatora użytkownika i hasła, aby można było użyć ich do skonfigurowania usługi IBM WebSphere MQ po zainstalowaniu produktu.

Zwykle to konto specjalne ma uprawnienia administratora produktu IBM WebSphere MQ poprzez członkostwo w grupie domeny DOMAIN\Domain_mqm. Grupa domeny jest automatycznie zagnieżdżana przez program instalacyjny w lokalnej grupie mqm systemu, w którym jest instalowany produkt IBM WebSphere MQ.

Informacje na temat tworzenia odpowiedniego konta domenowego zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie kont domeny dla produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 120.

Uwaga: Jeśli instalator skonfiguruje produkt IBM WebSphere MQ bez specjalnego konta, wiele lub wszystkie części produktu IBM WebSphere MQ nie będą działać, w zależności od tego, które konta użytkowników są zaangażowane, w następujący sposób:

- Instalator aktualnie zalogowany z domenowym kontem użytkownika nie jest w stanie zakończyć konfiguracji domyślnej, a aplikacja Postcard nie działa.
- Połączenia IBM WebSphere MQ z menedżerami kolejek działającymi w ramach kont domen w innych systemach mogą się nie powieść.
- Typowe błędy to "AMQ8066: Nie znaleziono lokalnej grupy mqm" oraz "AMQ8079: Nastąpiła odmowa dostępu podczas próby pobrania informacji na temat przypisań do grup dla użytkownika abc@xyz".

Tworzenie i konfigurowanie kont domeny dla produktu IBM WebSphere MQ

Poniższe informacje są przeznaczone dla administratorów domen. Ten temat zawiera informacje dotyczące tworzenia i konfigurowania kont domen dla produktu IBM WebSphere MQ.

O tym zadaniu

Powtórz kroki [“1”](#) na stronie 120 i [“8”](#) na stronie 122 dla każdej domeny, która ma nazwy użytkowników, które będą instalować produkt IBM WebSphere MQ, w celu utworzenia konta dla IBM WebSphere MQ w każdej domenie:

Procedura

Utwórz grupę domen o nazwie specjalnej, która jest znana pod nazwą IBM WebSphere MQ (patrz [“4”](#) na stronie 120), a następnie poddaj członkom tej grupy uprawnienia do wysyłania zapytań o członkostwo w grupie dowolnego konta.

1. Zaloguj się w kontrolerze domeny, używając konta z uprawnieniem administratora domeny.
2. W menu Start otwórz pozycję Użytkownicy i komputery usługi Active Directory.
3. Na panelu nawigacyjnym znajdź nazwę domeny, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Nowa grupa**.
4. Wpisz nazwę grupy w polu **Nazwa grupy**.

Uwaga: Preferowana nazwa grupy to Domain_mqm. Należy wpisać ją dokładnie w takiej postaci.

- Wywołanie grupy Domain mqm powoduje modyfikację zachowania Kreatora przygotowania IBM MQ na stacji roboczej lub serwerze domeny. Powoduje to automatyczne dodanie kreatora przygotowania IBM MQ w celu dodania grupy Domain mqm do lokalnej grupy mqm w każdej nowej instalacji produktu IBM WebSphere MQ w domenie.
 - Istnieje możliwość zainstalowania stacji roboczych lub serwerów w domenie bez grupy globalnej Domain mqm. W takim przypadku należy zdefiniować grupę o tych samych właściwościach, co grupa Domain mqm. Należy przypisać tę grupę lub należących do niej użytkowników do lokalnej grupy mqm za każdym razem, gdy produkt IBM WebSphere MQ zostanie zainstalowany w domenie. Użytkowników należących do domeny można umieścić w wielu grupach. Należy utworzyć wiele grup domeny – każda ma odpowiadać zestawowi instalacji, którym chcesz osobno zarządzać. Użytkowników należących do domeny należy podzielić na różne grupy należące do domeny odpowiednio do instalacji, którymi zarządzają. Każdą z grup należących do domeny należy dodać do lokalnej grupy mqm różnych instalacji produktu IBM WebSphere MQ. Tylko użytkownicy należący do domeny będący członkami grup należących do domeny, które są elementami konkretnej lokalnej grupy mqm, mogą tworzyć i uruchamiać menedżery kolejek dla tej instalacji oraz zarządzać nimi.
 - Użytkownik należący do domeny wyznaczony podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ na stacji roboczej lub serwerze w domenie musi należeć do grupy Domain mqm lub alternatywnej grupy zdefiniowanej z użyciem właściwości takich samych jak właściwości grupy Domain mqm.
5. Pozostaw ustawienie **Globalny** wybrane w przypadku opcji **Zasięg grupy** lub zmień je na ustawienie **Uniwersalny**. Pozostaw ustawienie **Zabezpieczenia** wybrane w przypadku opcji **Typ grupy**. Kliknij przycisk **OK**.
 6. Aby przypisać uprawnienia do grupy na podstawie wersji systemu Windows kontrolera domeny, wykonaj następujące kroki:

W produkcie Windows Server 2008 i nowszych wersjach:

- a. Na pasku działań menedżera serwera kliknij opcję **Widok > Opcje zaawansowane**.
- b. W drzewie nawigacyjnym menedżera serwera kliknij opcję **Użytkownicy**.
- c. W oknie Użytkownicy kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Domain mqm > Właściwości**.
- d. Kliknij opcję **Zabezpieczenia > Zaawansowane > Dodaj**. Wpisz Domain mqm i kliknij opcję **Sprawdź nazwy > OK**.
Pole **Nazwa** jest wstępnie wypełnione łańcuchem Domain mqm (*domain name\Domain mqm*).
- e. Kliknąć opcję **Właściwości**. Na liście **Zastosuj do** wybierz opcję **Podrzędne obiekty użytkownika**.
- f. Z listy **Permissions** (Uprawnienia) zaznacz pola wyboru **Read group membership** (Odczytaj członkostwo w grupie) i **Read groupMembershipSAM Allow** (Zezwalaj), a następnie kliknij przycisk **OK > Apply > OK > OK**.

Na serwerze Windows 2003 Server:

- a. Na pasku działań menedżera serwera kliknij opcję **Widok > Funkcje zaawansowane > Active Directory Użytkownicy i komputery**.
- b. W drzewie nawigacyjnym programu Server Manager wyszukaj nazwę domeny. Wybierz nazwę domeny, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Właściwości**.
- c. Kliknij opcję **Zabezpieczenia > Zaawansowane > Dodaj**. Wpisz Domain mqm i kliknij opcję **Sprawdź nazwy > OK**.
- d. Kliknąć opcję **Właściwości**. Z listy **Zastosuj do** wybierz opcję **Obiekty użytkownika**.
- e. Z listy **Permissions** (Uprawnienia) zaznacz pola wyboru **Read group membership** (Odczytaj członkostwo w grupie) i **Read groupMembershipSAM Allow** (Zezwalaj), a następnie kliknij przycisk **OK > Apply > OK > OK**.

Na serwerze Windows 2000 Server:

- a. W drzewie nawigacyjnym programu Server Manager wyszukaj nazwę domeny. Wybierz nazwę domeny, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Deleguj sterowanie Dalej**.
- b. Kliknij opcję **Wybrane grupy i użytkownicy > Dodaj ...**. Wybierz opcję Domain mqm i kliknij przycisk **Dodaj > OK**.

- c. Wybierz pozycję `Domain mqm` i kliknij przycisk **Dalej**.
- d. Kliknij opcję **Utwórz zadanie niestandardowe, które ma zostać delegowane**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- e. Wybierz opcję **Tylko następujące obiekty w folderze**, a następnie zaznacz pole `User Objects` na liście alfabetycznej. Kliknij przycisk **Dalej**.
- f. Zaznacz pole wyboru **Właściwość specyficzna dla właściwości**, a następnie zaznacz pola wyboru **Odczytaj członkostwo w grupie** i **Odczytaj groupMembershipSAM**.

Uwaga: Lista jest w kolejności alfabetycznej według drugiego słowa.

- g. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć wszystkie okna.

Utwórz jedno lub więcej kont i dodaj je do grupy.

7. W polu **Active Directory Users and Computers**(Użytkownicy i komputery usługi Active Directory) utwórz konto użytkownika o wybranej nazwie i dodaj go do grupy `Domain mqm` (lub grupy, która jest członkiem lokalnej grupy `mqm`).
8. Powtórz tę czynność dla wszystkich tworzonych kont.

Utwórz konto dla IBM WebSphere MQ w każdej domenie.

9. Powtórz sekcje "1" na stronie 120 i "8" na stronie 122 dla każdej domeny, która zawiera nazwy użytkowników, które będą instalować produkt IBM WebSphere MQ, aby utworzyć konto dla IBM WebSphere MQ w każdej domenie.

Użyj kont do skonfigurowania każdej instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

10. Użyj tego samego konta użytkownika domeny (utworzonego w kroku "1" na stronie 120) dla każdej instalacji produktu IBM WebSphere MQ lub utwórz osobne konto dla każdego z nich, dodając każdą z nich do grupy `Domain mqm` (lub grupy, która jest członkiem lokalnej grupy `mqm`).
11. Po utworzeniu kont przypisz jedno konto każdej osobie konfigurującej instalację produktu IBM WebSphere MQ. Te osoby muszą wprowadzić szczegółowe informacje o koncie (nazwę domeny, nazwę użytkownika i hasło) w kreatorze przygotowania produktu IBM WebSphere MQ. Konto powinno istnieć w tej samej domenie, w której znajduje się ID użytkownika instalacji.
12. Podczas instalowania programu IBM WebSphere MQ w dowolnym systemie w domenie program instalacyjny IBM WebSphere MQ wykrywa istnienie grupy `Domain mqm` w sieci LAN i automatycznie dodaje ją do lokalnej grupy `mqm`. Lokalna grupa `mqm` jest tworzona podczas instalacji i wszystkie należące do niej konta użytkowników mają uprawnienia do zarządzania produktem IBM WebSphere MQ. Dzięki temu wszyscy członkowie grupy " `Domain mqm` " będą mieć uprawnienie do zarządzania produktem IBM WebSphere MQ w tym systemie.
13. Jednak konto użytkownika należące do domeny (utworzone wcześniej w kroku "1" na stronie 120) nadal należy podawać w przypadku każdej instalacji. Trzeba również skonfigurować produkt IBM WebSphere MQ w taki sposób, aby używał tego konta przy wykonywaniu zapytań. Szczegółowe informacje o koncie należy wprowadzić w kreatorze przygotowania produktu IBM WebSphere MQ, który jest uruchamiany automatycznie na zakończenie procesu instalacji (można go także uruchomić w dowolnym czasie z poziomu menu **Start**).

Ustawienie okresów ważności haseł.

14. Wybrane pozycje:
 - Jeśli dla wszystkich użytkowników produktu IBM WebSphere MQ ma być używane tylko jedno konto, zalecane jest ustawienie nieograniczonego czasu ważności hasła dla tego konta. W przeciwnym razie wszystkie instancje produktu IBM WebSphere MQ przestaną działać w tym samym momencie, gdy hasło utraci ważność.
 - Jeśli każdy użytkownik produktu IBM WebSphere MQ otrzyma własne konto użytkownika, konieczne będzie utworzenie większej liczby kont i zarządzanie nimi, ale w momencie utraty ważności danego hasła przestanie działać tylko jedna instancja produktu IBM WebSphere MQ.

Jeśli zostanie ustawiony termin ważności hasła, należy uprzedzić użytkowników, że po każdej utracie ważności hasła będzie wyświetlany komunikat produktu IBM WebSphere MQ. Komunikat ten będzie zawierać informacje o utracie ważności hasła i o tym, w jaki sposób należy je zresetować.

Uruchom program IBM WebSphere MQ jako usługę, a następnie oddaj użytkownikowi domeny (uzyskanego od administratora domeny) prawo do uruchomienia jako usługę.

15. Kliknij opcję **Start > Uruchom ...**

Wpisz komendę `secpol.msc` i kliknij przycisk **OK**.

16. Otwórz okno **Ustawienia zabezpieczeń > Zasady lokalne > Przypisania praw użytkowników**.

Na liście strategii kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Zaloguj się jako usługa > Właściwości**.

17. Kliknij opcję **Dodaj użytkownika lub grupę ...**

Wpisz nazwę użytkownika uzyskanego od administratora domeny, a następnie kliknij opcję **Sprawdź nazwy**.

18. Jeśli zostanie wyświetlone zapytanie z okna Windows Security, wpisz nazwę użytkownika i hasło użytkownika konta lub administratora z odpowiednim uprawnieniem, a następnie kliknij przycisk **OK > Zastosuj > OK**.

Zamknij okno Zasady zabezpieczeń lokalnych.

Uwaga: W systemach Windows Vista i Windows Server 2008 funkcja Kontrola konta użytkownika (User Account Control-UAC) jest domyślnie włączona.

Funkcja UAC ogranicza działania, które użytkownicy mogą wykonywać za pomocą niektórych funkcji systemu operacyjnego, nawet jeśli są oni członkami grupy Administratorzy. Należy podjąć odpowiednie kroki, aby znieść to ograniczenie.

Korzystanie z kreatora konfiguracji domyślnej

O tym zadaniu

Do dodania pierwszego skonfigurowanego menedżera kolejek do tego systemu można użyć kreatora konfiguracji domyślnej. Dzięki temu można łatwo łączyć się z innymi menedżerami kolejek w tym samym klastrze IBM WebSphere MQ. Kreator konfiguracji domyślnej umożliwia utworzenie, wyświetlenie lub zmodyfikowanie konfiguracji domyślnej. Za pomocą tego kreatora można również zmieniać lub wyświetlać szczegóły istniejącego menedżera kolejek, który został utworzony przez konfigurację domyślną.

W przypadku nowej instalacji produktu IBM WebSphere MQ, utworzenie konfiguracji domyślnej umożliwia zapoznanie się z funkcjami produktu IBM WebSphere MQ za pomocą aplikacji Postcard oraz programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Aplikacja Postcard umożliwia szybki i prosty sposób sprawdzenia, czy instalacja produktu IBM WebSphere MQ została zakończona pomyślnie. Używany jest domyślny menedżer kolejek, który jest tworzony podczas konfiguracji domyślnej. Aby użyć aplikacji Postcard do weryfikacji, a użytkownik nie ma żadnych istniejących menedżerów kolejek, należy najpierw uruchomić kreator konfiguracji domyślnej.

Jeśli przeprowadzono migrację istniejących menedżerów kolejek lub utworzono wszystkie menedżery kolejek od momentu zainstalowania produktu IBM WebSphere MQ, można nie uruchamiać kreatora konfiguracji domyślnej. Jest to spowodowane tym, że nie można utworzyć konfiguracji domyślnej, jeśli inne menedżery kolejek już istnieją. Jeśli wcześniej utworzono inne menedżery kolejek w tym systemie, a użytkownik nadal chce skonfigurować konfigurację domyślną, należy je usunąć przed uruchomieniem kreatora konfiguracji domyślnej.

Uruchom kreator konfiguracji domyślnej, wybierając opcję **Utwórz konfigurację domyślną** na stronie powitania WebSphere MQ Explorer **Treść**.

*Korzystanie ze strony Witamy w widoku **Treść** produktu IBM WebSphere MQ Explorer*

Strona Witamy w widoku **Treść** programu IBM WebSphere MQ Explorer wskazuje na wszelkie odpowiednie aplikacje, dokumentację, kursy i wykształcenie. Ta strona jest wyświetlana przy pierwszym uruchomieniu programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Elementów znajdujących się na stronie Widok Witamy w programie IBM WebSphere MQ Explorer **Treść** można używać do eksplorowania obiektów w programie IBM WebSphere MQ. Ta strona jest uruchamiana przy pierwszym uruchomieniu programu IBM WebSphere MQ Explorer. Stronę powitania można wyświetlić w dowolnym momencie z poziomu eksploratora, klikając opcję **IBM WebSphere MQ** w widoku **Navigator**. Na tej stronie znajdują się odsyłacze do następujących tematów:

Utwórz konfigurację domyślną

Umożliwia dodanie skonfigurowanego menedżera kolejek do tego systemu w celu łatwego łączenia się z innymi menedżerami kolejek w tym samym klastrze IBM WebSphere MQ . Można go także użyć do zmiany lub wyświetlenia szczegółów istniejącego menedżera kolejek utworzonego przez konfigurację domyślną. Ta funkcja jest dostępna tylko przy użyciu protokołu TCP/IP.

Uwaga: Jeśli przeprowadzono migrację istniejących menedżerów kolejek lub jeśli po zainstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ utworzono jakiegokolwiek menedżery kolejek, korzystanie z tej funkcji może nie być pożądane. Jest to spowodowane tym, że można skonfigurować konfigurację domyślną tylko wtedy, gdy nie ma już żadnych menedżerów kolejek, a użytkownik może nie chcieć usunąć istniejących menedżerów kolejek.

Uruchom aplikację Postcard

Umożliwia szybkie i łatwe wypróbowanie przesyłania komunikatów produktu IBM WebSphere MQ . Wiadomość można wysłać do własnego komputera lub do innego komputera użytkownika o podanej nazwie. Został on opisany szczegółowo w sekcji [“Weryfikowanie instalacji serwera za pomocą aplikacji Postcard”](#) na stronie 160.

Korzystanie z Centrum pomocy

Centrum pomocy zapewnia dostęp do wszystkich pomocy zorientowanych na zadania, informacji na stronie WWW produktu IBM oraz odsyła do dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ , jeśli został on zainstalowany z dysku CD IBM WebSphere MQ Documentation .

Dostęp do Centrum pomocy produktu IBM WebSphere MQ można uzyskać z poziomu Eksploratora IBM WebSphere MQ , wybierając opcję **Pomoc > Spis treści pomocy**.

Przekształcanie licencji próbnej w systemie UNIX, Linux, and Windows

Przekształć licencję próbną na pełną licencję bez konieczności ponownej instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

Po utracie ważności licencji próbnej "zliczania" wyświetlana przez komendę **stzmqm** informuje, że licencja utraciła ważność, a komenda nie została uruchomiona.

Zanim rozpocznie

1. Produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany z licencją próbną.
2. Użytkownik ma dostęp do nośnika instalacyjnego w pełni licencjonowanej kopii produktu IBM WebSphere MQ.

O tym zadaniu

Uruchom komendę **setmqprd** , aby przekształcić licencję próbną na pełną licencję.

Jeśli użytkownik nie chce stosować pełnej licencji do próbnej kopii produktu IBM WebSphere MQ, można go zdeinstalować w dowolnym momencie.

Procedura

1. Uzyskaj pełną licencję od w pełni licencjonowanych nośników instalacyjnych.

Pełny plik licencji to `amqpcert.lic`. W systemie UNIX and Linux znajduje się on w katalogu `MediaRoot/licenses` na nośniku instalacyjnym. W systemie Windows znajduje się on w katalogu

`\MediaRoot\licenses` na nośniku instalacyjnym. Jest on instalowany w katalogu `bin` w ścieżce instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

2. Uruchom komendę **setmqprd** z instalacji, która jest aktualizowana:

```
$MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqprd /MediaRoot/licenses/amqpcert.lic
```

Odsyłacze pokrewne

[setmqprd](#)

Wyświetlanie komunikatów w języku narodowym w systemach UNIX and Linux

Aby wyświetlić komunikaty z innego katalogu komunikatów w języku narodowym, należy zainstalować odpowiedni katalog i ustawić zmienną środowiskową **LANG**.

O tym zadaniu

Platformy inne niż AIX

Komunikaty w systemie U.S. Język angielski jest automatycznie instalowany z produktem WebSphere MQ.

AIX

Komunikaty w języku określonym przez ustawienia narodowe wybrane na komputerze w czasie instalacji są instalowane domyślnie.

Aby dowiedzieć się, który język jest obecnie używany, należy uruchomić komendę **locale**.

Jeśli ta funkcja zwraca język, który nie jest jednym z języków narodowych dostarczanych przez produkt WebSphere MQ, należy wybrać język narodowy. W przeciwnym razie katalog komunikatów nie zostanie zainstalowany w systemie.

Katalogi komunikatów dla wszystkich języków są instalowane w produkcie `MQ_INSTALLATION_PATH/msg/language identifier`, gdzie *identyfikator języka* jest jednym z identyfikatorów w produkcie [Tabela 24 na stronie 125](#).

Jeśli wymagane są komunikaty w innym języku, wykonaj następujące kroki:

Procedura

1. Zainstaluj odpowiedni katalog komunikatów (patrz sekcja [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15).
2. Aby wybrać komunikaty w innym języku, upewnij się, że zmienna środowiskowa **LANG** jest ustawiona na identyfikator języka, który ma zostać zainstalowany:

Identyfikator	Język
cs_CZ	czeski
de_DE	niemiecki
es_ES	hiszpański
fr_FR	francuski
hu_HU	węgierski
it_IT	włoski
ja_JP	japoński
ko_KR	koreański

<i>Tabela 24. Identyfikatory języków (kontynuacja)</i>	
Identyfikator	Język
pl_PL	polski
pt_BR	Brazylijski portugalski
ru_RU	rosyjski
zh_CN	chiński uproszczony
zh_TW	chiński tradycyjny

W systemie AIX dostępne są dodatkowe katalogi komunikatów:

<i>Tabela 25. Identyfikatory języka specyficzne dla systemu AIX</i>	
Identyfikator	Język
ja_JP	japoński
zh_CN	chiński uproszczony
zh_TW	chiński tradycyjny

Wyświetlanie komunikatów w języku narodowym w systemach Windows

Aby wyświetlić komunikaty z innego katalogu komunikatów w języku narodowym, należy albo ustawić zmienną środowiskową **MQS_FORCE_NTLANGID**, albo zmienić ustawienie regionalne.

O tym zadaniu

Komunikaty w systemie U.S. Język angielski jest automatycznie instalowany z produktem IBM WebSphere MQ

Komunikaty w językach narodowych, które są obsługiwane przez produkt IBM WebSphere MQ, są instalowane automatycznie. Komunikaty są wyświetlane w języku narodowym w oparciu o następujące zamówienie:

1. Wartość zmiennej środowiskowej **MQS_FORCE_NTLANGID**, jeśli jest ustawiona.
2. Format regionu użytkownika, który wyświetla komunikat, jeśli język określony w formacie Region jest obsługiwany przez produkt IBM WebSphere MQ.
3. Ustawienia narodowe systemu administracyjnego, jeśli język określony przez ustawienia narodowe systemu jest obsługiwany przez produkt IBM WebSphere MQ.
4. Angielski (Stany Zjednoczone), jeśli nie można określić żadnego innego obsługiwanego języka.

Uwaga: Menedżer kolejek jest zwykle uruchamiany przez usługę na komputerze i dlatego działa w ramach własnego konta użytkownika (na przykład MUSR_MQADMIN) lub konkretnego konta domenowego podanego w czasie instalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Bezpieczeństwo w produkcie Windows](#).

Jeśli wymagane są komunikaty w języku innym niż ten powiązany z formatem Region konta użytkownika, wykonaj następujące kroki:

Procedura

1. Globalnie ustaw zmienną środowiskową **MQS_FORCE_NTLANGID** na identyfikator języka żadanego języka dla komunikatów wyświetlanych przez menedżer kolejek.
Należy ustawić cały system **MQS_FORCE_NTLANGID**. W przeciwnym razie każdy użytkownik wyświetlający komunikaty musi mieć ustawiony indywidualnie zmienną środowiskową.

Wartości identyfikatora języka, reprezentowane w notacji szesnastkowej, są wymienione w następującym dokumencie produktu Microsoft : [Stałe i łańcuchy identyfikatora języka](#)

2. Zrestartuj maszyny, w których menedżery kolejek działają jako usługa, aby zmienna środowiskowa została uruchomiona.

Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ

Po przygotowaniu systemu do instalacji, można zainstalować klienta IBM WebSphere MQ , postępując zgodnie z odpowiednimi instrukcjami dla danej platformy. Po zakończeniu instalacji można sprawdzić poprawność instalacji, aby sprawdzić, czy instalacja została zakończona pomyślnie.

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że system został przygotowany zgodnie z opisem w sekcji [Przygotowywanie systemu](#) .

Aby rozpocząć procedurę instalowania, wybierz odpowiednią platformę:

- [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie AIX” na stronie 127](#)
- [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX” na stronie 131](#)
- [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 133](#)
- [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie Solaris” na stronie 135](#)
- [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie Windows” na stronie 136](#)

Instalowanie klientów i serwerów IBM WebSphere MQ w tym samym systemie

Aby zainstalować klienta IBM WebSphere MQ w systemie, w którym działa już serwer IBM WebSphere MQ , należy użyć odpowiedniego dysku DVD serwera. Użyj dysku DVD klienta, aby zainstalować klienta IBM WebSphere MQ tylko w systemie, w którym nie jest uruchomiony serwer IBM WebSphere MQ .

Jeśli klient IBM WebSphere MQ zostanie zainstalowany z dysku DVD klienta, a następnie użytkownik zdecyduje się na zainstalowanie serwera IBM WebSphere MQ w tym samym systemie, należy najpierw usunąć wszystkie komponenty klienta z systemu. Następnie należy użyć odpowiedniego dysku DVD serwera, aby zainstalować zarówno komponenty serwera, jak i klienta. Nie można zainstalować serwera IBM WebSphere MQ w systemie, który ma już zainstalowane komponenty klienckie z dysku DVD klienta.

Należy pamiętać, że nawet jeśli klient i serwer są zainstalowane w tym samym systemie, konieczne jest zdefiniowanie kanału MQI między nimi. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Definiowanie kanałów MQI](#) .

Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie AIX

Istnieje możliwość interaktywnego zainstalowania klienta IBM WebSphere MQ dla produktu AIX przy użyciu programu smit.

Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#).

O tym zadaniu

Produkt IBM WebSphere MQ jest dostarczany jako zestaw zestawów plików, które są instalowane za pomocą standardowych narzędzi instalacyjnych produktu AIX . Ta procedura korzysta z narzędzia System Management Interface Tool (smit), ale można wybrać opcję **installp**, **geninstall** lub System Managerz interfejsem WWW. Użytkownik może wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i zestawy plików są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#). Należy zainstalować co najmniej komponenty środowiska wykonawczego i klienta.

Ta procedura służy do instalowania produktu IBM WebSphere MQ w położeniu domyślnym. Aby przeprowadzić instalację w położeniu innym niż domyślne, należy użyć produktu **installp**, patrz sekcja [“Instalowanie klienta produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie AIX” na stronie 128](#).

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su** .
2. Ustaw katalog bieżący w katalogu, w którym znajduje się plik instalacyjny. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, połączenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Wybierz wymagane okno **smi** , korzystając z następującej sekwencji:

```
Software Installation and Maintenance
  Install and Update Software
    Install and Update from ALL Available Software
```

4. Kliknij opcję **Lista** , aby wyświetlić urządzenie wejściowe lub katalog dla oprogramowania, a następnie wybierz położenie, które zawiera obrazy instalacyjne.
5. Wybierz pole **OPROGRAMOWANIE do zainstalowania** , aby uzyskać listę dostępnych zestawów plików, a następnie wybierz zestawy plików, które chcesz zainstalować. Upewnij się, że dołączono odpowiedni katalog komunikatów, jeśli komunikaty są wymagane w języku innym niż język określony przez ustawienia narodowe określone w systemie. Wpisz **ALL** , aby zainstalować wszystkie odpowiednie zestawy plików.
6. Czy zmienić **Podgląd nowych umów licencyjnych?** na **tak** i nacisnąć klawisz Enter, aby wyświetlić umowy licencyjne.
7. Jeśli w systemie jest zainstalowana wcześniejsza wersja produktu, zmień wartość opcji **Automatycznie instaluj wymagane oprogramowanie** na **no**.
8. Zmień wartość opcji **ACCEPT new license agreements?** na wartość **yes** i naciśnij klawisz Enter, aby zaakceptować umowy licencyjne.
9. Czy zmienić **Podgląd nowych umów licencyjnych?** na wartość **no** i naciśnij klawisz Enter, aby zainstalować produkt IBM WebSphere MQ.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#) .

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#) .
- Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 164.

Instalowanie klienta produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie AIX

Zainstalowanie klienta IBM WebSphere MQ w trybie cichym z poziomu wiersza komend za pomocą komendy **installp** systemu AIX .

Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.

Uwaga: Instalacja w położeniu innym niż domyślne *nie* jest obsługiwana w systemach, w których włączona jest baza TCB (Trusted Computing Base) systemu AIX .

O tym zadaniu

Tej metody można użyć do zainstalowania w położeniu innym niż domyślne. Można również wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i zestawy plików są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#). Należy zainstalować co najmniej komponenty środowiska wykonawczego i klienta.

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su**.
2. Ustaw katalog bieżący w katalogu, w którym znajduje się plik instalacyjny. Położeniem może być punkt podłączenia dysku CD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Zainstaluj produkt w jeden z następujących sposobów:

- Zainstaluj cały produkt w położeniu domyślnym:

```
installp -acgXYd . all
```

- Zainstaluj wybrane zestawy plików w położeniu domyślnym:

```
installp -acgXYd . list of file sets
```

- Zainstaluj cały produkt w położeniu innym niż domyślne, używając opcji -R:

```
installp -R MQ_INSTALLATION_PATH -acgXYd . all
```

- Zainstaluj wybrane zestawy plików w położeniu innym niż domyślne, używając opcji -R:

```
installp -R MQ_INSTALLATION_PATH -acgXYd . list of file sets
```

Katalog określony za pomocą opcji -R to miejsce instalacji określone przez użytkownika systemu AIX (USIL). Produkt WebSphere MQ jest zainstalowany pod podanym katalogiem. Na przykład, jeśli określono wartość -R /USIL1, pliki produktu WebSphere MQ znajdują się w katalogu /USIL1/usr/mqm.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv i crtmqenv](#).
- Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 164](#).

Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie HP Integrity NonStop Server

Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie HP Integrity NonStop Server .

Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Konfigurowanie użytkownika i grupy w systemie HP Integrity NonStop Server”](#) na stronie 64.

O tym zadaniu

Po przygotowaniu systemu do instalacji, zainstaluj klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server, postępując zgodnie z instrukcjami. Po zakończeniu instalacji można sprawdzić poprawność instalacji, aby sprawdzić, czy została ona pomyślnie zainstalowana. Do instalacji dostępne są trzy kroki:

1. Pobieranie pakietu instalacyjnego.
2. Uruchamianie instalatora.
3. Ustawianie środowiska.

Procedura

1. Zaloguj się do identyfikatora użytkownika OSS, który jest właścicielem instalacji. Identyfikator użytkownika OSS musi mieć wartość MQM jako grupę podstawową.
2. Pobierz plik pakietu instalacyjnego. Upewnij się, że podczas pobierania pliku pakietu instalacyjnego na OSS używany jest tryb binarny. Wszelkie uszkodzenia w pliku powodują, że archiwum samorozpakowujące się nie działa. Po pobraniu pliku pakietu upewnij się, że ma uprawnienia do odczytu i wykonywania dla identyfikatora użytkownika, który instaluje pakiet.
3. Ustaw zmienną `_RLD_FIRST_LIB_PATH` na `<install path>/opt/mqm/bin`
4. Opcjonalne: Ustaw katalog bieżący w katalogu, w którym znajduje się plik instalacyjny.
5. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić procedurę instalacji interaktywnej:

```
./<name of package file> -i <OSS install_root> -g <Guardian install_root>
```

where

`<name of package file>` to nazwa pakietu instalacyjnego.

`<OSS install_root>` to katalog główny systemu OSS nowej instalacji.

`<Guardian install_root>` jest podwoluminem Guardian dla nowej instalacji.

Zarówno opcje `-i`, jak i `-g` są obowiązkowe.

- `-i` określa nowy lub pusty katalog OSS, który zawiera katalogi `opt/mqm` i `var/mqm` instalacji.
- `-g` określa podwolumin, w którym zainstalowane są komponenty Guardian klienta IBM WebSphere MQ na HP Integrity NonStop Server. Podwolumin Guardian może być określony w formie OSS lub Guardian i może być skrócony. W specyfikacji podwoluminu opiekuna nie jest rozróżniana wielkość liter. Poniżej przedstawiono przykłady poprawnych specyfikacji podwoluminów Guardian:

- `/G/vol/subvol`
- `vol/subvol`
- `\$VOL.SUBVOL`
- `vol.subvol`

6. Opcjonalne: W przypadku systemu OSS należy ustawić środowisko, instalując pliki binarne w swojej ścieżce. Aby to zrobić, wpisz następującą komendę:

```
export PATH=$PATH:<OSS_install_root>/opt/mqm/bin
```

gdzie `< katalog_główny_instalacji_OSS >` to katalog główny systemu OSS nowej instalacji.

Przykład

Aby zainstalować klient IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server z pakietu `mat1.run`, wpisz następującą komendę:

```
./mat1.run -i ~install/mq75client -g /G/data04/mqm
```

Komenda instaluje komponenty OSS w nowych katalogach `opt/mqm` i `var/mqm` w produkcji `~install/mq75client`. Instaluje komponenty Guardian w produkcji `/G/data04/mqm`.

Co dalej

Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 164.

Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX

Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.

O tym zadaniu

W tym temacie opisano instalację klienta za pomocą programu `swinstall` w celu wybrania komponentów, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15. Należy zainstalować co najmniej komponenty środowiska wykonawczego i klienta.

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik `root` lub przełącz się do administratora za pomocą komendy `su`.
2. Ustaw katalog bieżący w katalogu, w którym znajduje się plik instalacyjny. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Zaakceptuj licencję, uruchamiając skrypt `mqlicense`:

```
./mqlicense.sh
```

Zostanie wyświetlona licencja. Jeśli akceptujemy licencję, można kontynuować instalację.

4. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić procedurę instalacji interaktywnej:

```
swinstall -s installation_file
```

installation_file to ścieżka bezwzględna do pliku instalacyjnego. Ścieżka musi zaczynać się od/i kończyć nazwą pliku instalacyjnego. Plik instalacyjny ma rozszerzenie `.v11`.

Jeśli pliki znajdujące się na dysku DVD są zapisane wielkimi literami z przyrostkiem `”; 1”`, należy użyć tej nazwy dla składu.

5. Na wyświetlonym ekranie menu wybierz opcję **MQSERIES**.
 - a) Jeśli nie chcesz instalować wszystkich komponentów produktu IBM WebSphere MQ, otwórz program **MQSERIES**.
 - i) Zaznacz komponenty, które chcesz zainstalować. Instalator automatycznie rozwiązuje zależności.
 - ii) Zapoznaj się z informacjami wyświetlanym przez instalator.
6. Opcjonalne: Aby zainstalować produkt IBM WebSphere MQ w położeniu innym niż domyślne, wybierz opcję **Działania > Zmień położenie produktu**.

Dla każdej instalacji wszystkie wymagane komponenty produktu IBM WebSphere MQ muszą być zainstalowane w tym samym położeniu.

Podana ścieżka instalacyjna musi być pustym katalogiem, katalogiem głównym nieużywanego systemu plików lub ścieżką, która nie istnieje. Długość ścieżki jest ograniczona do 256 bajtów i nie może zawierać spacji.

- Wybierz opcję **Działania > Instaluj**. Plik dziennika informuje, czy wystąpiły problemy, które wymagają naprawy.
- Rozwiąże wszystkie problemy, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby zainstalować. Użytkownik jest informowany, kiedy instalacja została zakończona.
- Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy wprowadzić następującą komendę:

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,1=MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` jest ścieżką, w której właśnie zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ. Jeśli ta komenda nie zostanie wprowadzona, komenda **swlist** zgłosi instalację jako instalację zamiast jej skonfigurowania. Nie wolno używać produktu IBM WebSphere MQ, chyba że instalacja jest skonfigurowana.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#).
- Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 164.

Instalowanie klienta produktu IBM WebSphere MQ w trybie cichym w systemie HP-UX

Za pomocą komendy **swinstall** można przeprowadzić instalację bez interaktywnej instalacji klienta IBM WebSphere MQ. Instalacja nieinteraktywna jest również znana jako instalacja cicha lub nienadzorowana.

Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.

O tym zadaniu

W tym temacie opisano nieinteraktywną instalację klienta za pomocą programu **swinstall** w celu wybrania komponentów, które mają zostać zainstalowane. Komponenty i są wymienione w składnikach [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15. Należy zainstalować co najmniej komponenty wykonawcze i klienta.

Procedura

- Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su**.
- Ustaw katalog bieżący w katalogu, w którym znajduje się plik instalacyjny. Położeniem może być punkt podłączenia dysku CD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.

3. Zaakceptuj umowę licencyjną produktu WebSphere MQ bez interaktywnego zapytania, wprowadzając następującą komendę:

```
./mqlicense.sh -accept
```

4. Zainstaluj produkt WebSphere MQ za pomocą komendy **swinstall** :

- Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy dodać `-x allow_multiple_versions=true` do komendy **swinstall** .
- Dodaj nazwy komponentów do zainstalowania jako parametry komendy **swinstall** . Instalator automatycznie rozwiązuje wszystkie zależności.
- Opcjonalne: Zidentyfikuj miejsce instalacji, dodając parametr `,l=MQ_INSTALLATION_PATH` jako parametr komendy **swinstall** . Dla każdej instalacji wszystkie wymagane komponenty produktu IBM WebSphere MQ muszą być zainstalowane w tym samym położeniu. Podana ścieżka instalacyjna musi być pustym katalogiem, katalogiem głównym nieużywanego systemu plików lub ścieżką, która nie istnieje. Długość ścieżki jest ograniczona do 256 bajtów i nie może zawierać spacji.

Na przykład, aby zainstalować wszystkie komponenty produktu IBM WebSphere MQ , w położeniu innym niż domyślne, jako pierwsza instalacja, wprowadź następującą komendę:

```
swinstall -s /installation_file.v11 MQSERIES,l=/opt/customLocation
```

Aby przeprowadzić instalację częściową, udostępniając listę komponentów, w domyślnym położeniu, jako drugą instalację, wprowadź następującą komendę:

```
swinstall -s /installation_file.v11  
MQSERIES.MQM-RUNTIME MQSERIES.MQM-BASE MQSERIES.MQM-CL-HPUX -x allow_multiple_versions=true
```

`/installation_file.v11` to ścieżka bezwzględna do pliku instalacyjnego. Ścieżka musi rozpoczynać się od `/` , a kończyć nazwą pliku instalacyjnego. Plik instalacyjny ma rozszerzenie `.v11`.

5. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy wprowadzić następującą komendę:

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` jest ścieżką, w której właśnie zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ. Jeśli ta komenda nie zostanie wprowadzona, komenda **swlist** zgłosi instalację jako instalację zamiast jej skonfigurowania. Nie wolno używać produktu IBM WebSphere MQ , chyba że instalacja jest skonfigurowana.

Co dalej

Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 164.

Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie Linux

Instalowanie klienta WebSphere MQ w 32-bitowym lub 64-bitowym systemie Linux .

Zanim rozpocznieasz

- Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu”](#) na stronie 61.
- Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy upewnić się, że użytkownik ma prawo do zapisu w produkcie `/var/tmp`.

O tym zadaniu

To zadanie opisuje instalację klienta przy użyciu instalatora programu RPM Package Manager w celu wybrania komponentów, które mają zostać zainstalowane. Należy zainstalować co najmniej komponenty

środowiska wykonawczego i klienta. Komponenty są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania”](#) na stronie 15.

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su**.
2. Ustaw katalog bieżący w katalogu, w którym znajduje się plik instalacyjny. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Uruchom skrypt `mqlicense.sh`.
Aby wyświetlić tekstową wersję licencji, która może zostać odczyta przez lektora ekranowego, należy wpisać:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zostanie wyświetlona licencja.

Jeśli chcesz zaakceptować licencję bez jej wyświetlania, możesz uruchomić skrypt `mqlicense.sh` z opcją `-accept`.

```
./mqlicense.sh -accept
```

Aby kontynuować instalację, należy zaakceptować umowę licencyjną.

4. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy uruchomić program **crtmqpkg** w celu utworzenia unikalnego zestawu pakietów do zainstalowania w systemie:
 - a) Wprowadź następującą komendę:

```
crtmqpkg suffix
```

gdzie *przyrostek* jest nazwą wybraną przez użytkownika, która jednoznacznie identyfikuje pakiety instalacyjne w systemie. *przyrostek* nie jest taki sam jak nazwa instalacji, chociaż nazwy te mogą być identyczne. *przyrostek* jest ograniczony do 16 znaków w zakresach A-Z, a-z i 0-9.

- b) Ustaw bieżący katalog na położenie określone podczas wykonywania komendy **crtmqpkg**.

Ten katalog to podkatalog produktu `/var/tmp/mq_rpms`, w którym tworzony jest unikalny zestaw pakietów. Pakiety mają wartość *przyrostek* zawartą w nazwie pliku.

5. Zainstaluj produkt IBM WebSphere MQ.

Minimalne komponenty, które należy zainstalować, to: MQSeriesRuntime i MQSeriesClient.

- Aby zainstalować w położeniu domyślnym `/opt/mqm`, należy użyć komendy `rpm -ivh` w celu zainstalowania każdego z wymaganych komponentów.

Na przykład, aby zainstalować wszystkie komponenty w położeniu domyślnym, użyj następującej komendy:

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

- W celu zainstalowania w położeniu innym niż domyślne należy użyć opcji **rpm --prefix**. Dla każdej instalacji wszystkie wymagane komponenty produktu IBM WebSphere MQ muszą być zainstalowane w tym samym położeniu.

Podana ścieżka instalacyjna musi być pustym katalogiem, katalogiem głównym nieużywanego systemu plików lub ścieżką, która nie istnieje. Długość ścieżki jest ograniczona do 256 bajtów i nie może zawierać spacji.

Na przykład, aby zainstalować komponenty środowiska wykonawczego i serwera na serwerze `/opt/customLocation` w 32-bitowym systemie Linux :

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-7.5.0-0.i386.rpm  
MQSeriesClient-7.5.0-0.i386.rpm
```

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#).
- Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 164](#).

Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie Solaris

Zanim rozpoczniesz

- Przed rozpoczęciem procedury instalacji należy się upewnić, że zostały wykonane niezbędne kroki opisane w sekcji [“Przygotowanie systemu” na stronie 61](#).
- Ta procedura dotyczy instalacji standardowego klienta IBM WebSphere MQ z dysku DVD klienta. Jeśli używany jest dysk DVD z serwerem, należy wykonać kroki opisane w sekcji [“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ w systemie Solaris” na stronie 91](#) i wybrać odpowiednie komponenty klienta w kroku 8.

O tym zadaniu

W tym zadaniu opisano instalację produktu IBM WebSphere MQ dla klienta Solaris za pomocą programu pkgadd. Użytkownik może wybrać komponenty, które mają zostać zainstalowane. Komponenty (lub zestawy plików) są wymienione w sekcji [“Wybieranie elementów do zainstalowania” na stronie 15](#). Należy zainstalować co najmniej komponent Klient.

Uwaga: W przypadku instalowania w systemie operacyjnym Solaris 11 należy się upewnić, że zainstalowany jest pakiet IPS (package/svr4), który obsługuje program pkgadd i równoważne programy narzędziowe.

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root lub przełącz się do administratora za pomocą komendy **su**.
2. Ustaw katalog bieżący w katalogu, w którym znajduje się plik instalacyjny. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, połączenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Uruchom skrypt `mqlicense.sh`, aby zaakceptować licencję:

```
./mqlicense.sh
```

Aby wyświetlić tekstową wersję licencji, która może zostać odczyta przez lektora ekranowego, wpisz:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zostanie wyświetlona licencja. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zaakceptować licencję. Jeśli akceptujemy licencję, instalacja będzie kontynuowana. Jeśli licencja nie zostanie zaakcepta, nie będzie można kontynuować procesu instalacji.

4. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy uruchomić program **crtmqpkg** w celu utworzenia unikalnego zestawu pakietów do zainstalowania w systemie:
 - a) Wprowadź następującą komendę:

```
./crtmqpkg suffix
```

gdzie *przyrostek* jest nazwą wybraną przez użytkownika, która jednoznacznie identyfikuje pakiety instalacyjne w systemie. *przyrostek* nie jest taki sam jak nazwa instalacji, chociaż nazwy te mogą być identyczne. *przyrostek* jest ograniczony do 16 znaków w zakresach A-Z, a-z i 0-9.

- b) Ustaw bieżący katalog na położenie określone podczas wykonywania komendy **crtmqpkg**.

Ten katalog to podkatalog produktu `/var/spool`, w którym tworzony jest unikalny zestaw pakietów. Pakiety mają wartość *przyrostek* zawartą w nazwie pliku.

5. Uruchom proces instalacji:

- Jeśli instalacja jest pierwszą instalacją w systemie, wprowadź następującą komendę, aby uruchomić proces instalacji:

```
pkgadd -d ./mqclient.img
```

- Jeśli instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, wprowadź następującą komendę, aby uruchomić proces instalacji:

```
pkgadd mqm-suffix
```

gdzie *przyrostek* jest przyrostkiem wybranym w poprzednim kroku.

6. Zostanie wyświetlona lista dostępnych pakietów. Wprowadź numer pakietu mqm.

7. Zostanie wyświetlona prośba o wybranie miejsca instalacji.

- Aby zainstalować w domyślnym położeniu, wpisz y.
- Aby zainstalować produkt w katalogu innym niż domyślny, wpisz n. Następnie wprowadź wymaganą ścieżkę instalacji i potwierdź wybór.

8. Użytkownik otrzymuje pewną liczbę komunikatów, po której zostanie wyświetlona lista komponentów. Należy wprowadzić numery komponentów, które są wymagane, rozdzielając je spacjami lub przecinkami.

9. Jeśli ścieżka wybrana w kroku 7 nie istnieje, zostanie wyświetlone pytanie o to, czy ma zostać utworzona. Aby kontynuować, należy wprowadzić wartość y.

10. Odpowiedz na wszystkie pytania odpowiednie dla danego systemu.

11. Zostanie wyświetlony komunikat informujący o zakończeniu instalacji. Wpisz q, aby wyjść z programu pkgadd.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#).
- Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 164](#).

Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ w systemie Windows

W tej sekcji opisano sposób instalowania klienta IBM WebSphere MQ w systemach Windows. Ta procedura może być używana do instalowania pierwszej lub kolejnej instalacji.

Zanim rozpocznie

Aby zainstalować klienta IBM WebSphere MQ, należy zalogować się do produktu Windows jako administrator.

O tym zadaniu

Wykonaj poniższe instrukcje, aby wykonać interaktywną instalację zwartą, typową lub niestandardową produktu IBM WebSphere MQ. Aby wyświetlić wszystkie typy instalacji i składniki, które są instalowane z każdą opcją, należy zapoznać się z [Tabela 12 na stronie 46](#).

Uwaga: Aby zainstalować rozszerzony klient transakcyjny, należy użyć obrazu instalacyjnego serwera.

Procedura

1. Uzyskaj dostęp do obrazu instalacyjnego produktu IBM WebSphere MQ. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
2. Znajdź plik `setup.exe` w katalogu Windows obrazu instalacyjnego produktu IBM WebSphere MQ.
 - Z dysku DVD może to być następujące położenie:

```
E:\Windows\setup.exe
```

- W lokalizacji sieciowej może to być następujące położenie:

```
m:\instmq\Windows\setup.exe
```

- W lokalnym katalogu systemu plików położenie to może być następujące:

```
C:\instmq\Windows\setup.exe
```

3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Konfiguracja**, aby rozpocząć proces instalacji. Możliwe jest uruchomienie przez:
 - Uruchamianie programu `setup.exe` z poziomu wiersza komend. Może
 - Dwukrotnie kliknij opcję `setup.exe` z programu Windows Explorer.

Jeśli instalacja jest wykonywana w systemie Windows z włączoną obsługą UAC, należy zaakceptować zachętę Windows, aby umożliwić uruchomienie startera z podniesionymi uprawnieniami. Podczas instalacji mogą także zostać wyświetlone okna dialogowe **Otwieranie pliku - ostrzeżenie o zabezpieczeniach**, w których firma International Business Machines Limited jest wymieniona jako wydawca. Aby zezwolić na kontynuowanie instalacji, należy kliknąć przycisk **Uruchom**.

Zostanie wyświetlone okno instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

4. Kontynuuj, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanym na ekranie.

Wyniki

Nowy przykładowy plik konfiguracyjny klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ jest tworzony w katalogu instalacyjnym produktu IBM WebSphere MQ (na przykład `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\` przez pakiet IBM WebSphere MQ MQI client podczas instalacji, ale tylko w przypadku, gdy ten plik nie istnieje). Ten plik zawiera sekcję `ClientExitPath`. Przykładowy plik `mqclient.ini` jest wyświetlany w sekcji [Konfigurowanie klienta przy użyciu pliku konfiguracyjnego](#).

Uwaga:

Jeśli używany jest wspólny plik konfiguracyjny dla wielu klientów, w katalogu instalacyjnym produktu IBM WebSphere MQ lub w innym miejscu przy użyciu zmiennej środowiskowej `MQCLNTCF`, należy nadać prawo do odczytu wszystkim identyfikatorom użytkowników, które są uruchamiane przez aplikacje klienckie produktu IBM WebSphere MQ. Jeśli plik nie może zostać odczytany, niepowodzenie jest śledzone, a logika wyszukiwania jest kontynuowana tak, jakby plik nie istniał.

Co dalej

- Jeśli ta instalacja została wybrana jako podstawowa instalacja w systemie, należy teraz ustawić ją jako instalację podstawową. W wierszu komend wprowadź następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

W systemie może być dostępna tylko jedna instalacja podstawowa. Jeśli w systemie jest już instalacja podstawowa, należy ją usunąć, zanim będzie można ustawić inną instalację jako instalację podstawową. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana instalacji podstawowej](#).

- W celu skonfigurowania środowiska do pracy z tą instalacją można skonfigurować środowisko. Do ustawienia różnych zmiennych środowiskowych dla konkretnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ można użyć komendy **setmqenv** lub **crtmqenv**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqenv](#) i [crtmqenv](#).
- Instrukcje na temat weryfikowania instalacji zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 164](#).

Pojęcia pokrewne

[“Modyfikowanie instalacji klienta w systemie Windows za pomocą opcji Dodaj/Usuń programy” na stronie 149](#)

W przypadku niektórych wersji produktu Windows można zmodyfikować instalację za pomocą opcji Dodaj/Usuń programy.

Zadania pokrewne

[“Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec” na stronie 138](#)

[“Korzystanie z komendy MQParms” na stronie 145](#)

Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec

O tym zadaniu

Produkt WebSphere MQ w systemie Windows korzysta z technologii MSI do instalowania oprogramowania. MSI udostępnia zarówno instalację interaktywną, jak i instalację nieinteraktywną. W instalacji interaktywnej wyświetlane są panele i zadaje pytania.

Komenda **msiexec** korzysta z parametrów w celu nadania MSI niektórych lub wszystkich informacji, które mogą być również określone za pomocą paneli podczas instalacji interaktywnej. Oznacza to, że użytkownik może utworzyć zautomatyzowaną lub półautomatyzowaną konfigurację instalacji wielokrotnego użytku. Parametry można podawać za pomocą wiersza komend, pliku transformacji, pliku odpowiedzi lub kombinacji trzech elementów.

Procedura

Aby przeprowadzić instalację za pomocą komendy msiexec, w wierszu komend wprowadź komendę **msiexec** w następującym formacie:

```
msiexec parameters [USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

gdzie:

Parametry

są to albo parametry wiersza komend poprzedzające znak /, albo pary właściwość=wartość (jeśli obie formy parametru zawsze są najpierw umieszczane w parametrach wiersza komend). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Określanie parametrów wiersza komend za pomocą komendy msiexec” na stronie 139](#).

W przypadku instalacji nienadzorowanej należy w wierszu komend podać parametr /q lub /qn. Bez tego parametru instalacja jest interaktywna.

Uwaga: Należy podać parametr **/i** oraz położenie pliku instalatora produktu IBM WebSphere MQ.

plik-odpowiedzi

to pełna ścieżka i nazwa pliku, który zawiera sekcję [Response] oraz wymagane pary właściwość=wartość, na przykład C:\MyResponseFile.ini. Przykładowy plik odpowiedzi, Response.ini, jest dostarczany razem z produktem IBM WebSphere MQ. Ten plik zawiera domyślne parametry instalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Korzystanie z pliku odpowiedzi za pomocą komendy msiexec”](#) na stronie 141.

plik_transformacji

to pełna ścieżka i nazwa pliku transformacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Korzystanie z transformacji za pomocą programu msiexec”](#) na stronie 143 i sekcja [“Wiele instalacji przy użyciu identyfikatora instancji MSI”](#) na stronie 105.

Uwaga: Aby instalacja cicha powiodła się, AGREETOLICENSE=?TAK? Właściwość musi być zdefiniowana albo w wierszu komend, albo w pliku odpowiedzi.

Wyniki

Po wprowadzeniu komendy wiersz komend zostanie natychmiast ponownie wyświetlony. Produkt IBM WebSphere MQ jest instalowany jako proces w tle. Jeśli do utworzenia dziennika wprowadzono parametry, sprawdź ten plik, aby sprawdzić, jak przebiega proces instalacji. Jeśli instalacja zakończy się pomyślnie, zostanie wyświetlony komunikat Installation operation completed successfully w pliku dziennika.

Określanie parametrów wiersza komend za pomocą komendy msiexec

O tym zadaniu

Komenda **msiexec** może akceptować dwa typy parametrów w wierszu komend:

- Standardowe parametry wiersza komend, poprzedzane znakiem / .

Tabela parametrów wiersza komend **msiexec** znajduje się na stronie WWW [MSDN Command-Line Options](#)(Opcje wiersza komend MSDN).

- Parametry par właściwość=wartość w wierszu komend. Wszystkie parametry dostępne do użycia w pliku odpowiedzi mogą być używane w wierszu komend, aby uzyskać listę tych parametrów, patrz [Tabela 27](#) na stronie 141. Ponadto istnieje kilka dodatkowych parametrów par właściwość=wartość, które są używane tylko w wierszu komend, w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat [Tabela 26](#) na stronie 140.

Jeśli używane są parametry par właściwość=wartość, należy pamiętać, że:

- Łańcuchy właściwości muszą być pisane wielkimi literami.
- W łańcuchach wartości nie jest rozróżniana wielkość liter, z wyjątkiem nazw składników. Łańcuchy wartości można ujmować w podwójny cudzysłów. Jeśli łańcuch wartości zawiera spację, należy ująć pusty łańcuch wartości w podwójny cudzysłów.
- W przypadku właściwości, która może przyjmować więcej niż jedną wartość, należy użyć formatu:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

W przypadku użycia pary właściwość=wartość i parametrów wiersza komend za pomocą komendy **msiexec** , należy najpierw wprowadzić parametry wiersza komend.

Jeśli parametr jest określony zarówno w wierszu komend, jak i w pliku odpowiedzi, to ustawienie w wierszu komend ma pierwszeństwo.

Przykład

Typowym przykładem komendy **msiexec** jest:

```
msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log  
/q TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes" ADDLOCAL="Client"
```

Typowym przykładem komendy **msiexec** podczas instalowania drugiej kopii programu IBM WebSphere MQ Version 7.1 jest:

```
msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log
/q TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Client" MSINewINSTANCE=1
```

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które można podać tylko w wierszu komend, a nie w pliku odpowiedzi.

<i>Tabela 26. msiexec właściwość=parametry wartości</i>		
Właściwość	Wartości	Znaczenie
USEINI	ścieżka\nazwa_pliku	Użyj określonego pliku odpowiedzi. Więcej informacji znajduje się w sekcji “Korzystanie z pliku odpowiedzi za pomocą komendy msiexec” na stronie 141
SAVEINI	ścieżka\nazwa_pliku	Wygeneruj plik odpowiedzi podczas instalacji. Plik ten zawiera te parametry wybrane dla tej instalacji, które mogą być używane przez użytkownika podczas instalacji interaktywnej.
ONLYINI	1 yes ""	1, tak lub dowolna wartość inna niż null. Należy zakończyć instalację przed zaktualizowaniem systemu docelowego, ale po wygenerowaniu pliku odpowiedzi, jeśli jest on określony. "". Kontynuuj instalację i zaktualizuj system docelowy (wartość domyślna).
przekształcanie	:InstanceId.mst ścieżka\nazwa_pliku :InstanceId.mst;ścieżka\nazwa_pliku	Wartość:InstanceId.mst jest wymagana tylko w przypadku kolejnej instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 lub nowszej. Parametr <i>path\nazwa_pliku</i> określa, jakie pliki transformacji (.mst) muszą być zastosowane do produktu. Na przykład wartość "1033.mst" określa podaną wartość U.S. Plik transformacji w języku angielskim.
MSINewINSTAN CJA	1	Ta właściwość jest wymagana tylko w przypadku kolejnych instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 lub nowszych.
REMOVEFEATUR ES	yes	Wymagany z wartością "yes" dla instalacji cichej, w przeciwnym razie jest ignorowany. Umożliwia usunięcie przestarzałych składników, które nie są już częścią produktu IBM WebSphere MQ.

O tym zadaniu

Można użyć komendy `msiexec` z parametrem, który określa dodatkowe właściwości, które są zdefiniowane w pliku odpowiedzi. Można połączyć parametry wiersza komend produktu `msiexec` opisane w sekcji [“Określanie parametrów wiersza komend za pomocą komendy `msiexec`”](#) na stronie 139 .

Plik odpowiedzi jest plikiem tekstowym ASCII, którego format jest podobny do pliku `.ini` systemu Windows , który zawiera sekcję [Response]. Sekcja [Response] zawiera niektóre lub wszystkie parametry, które zwykle są określane jako część instalacji interaktywnej. Parametry są podane w formacie par właściwość=wartość. Wszystkie inne sekcje w pliku odpowiedzi są ignorowane przez produkt `msiexec`. Przykładowy plik odpowiedzi, `Response.ini`, jest dostarczany razem z produktem IBM WebSphere MQ. Zawiera on domyślne parametry instalacji.

Procedura

Typowym przykładem komendy `msiexec` jest: `msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log TRANSFORMS="1033.mst" USEINI="C:\MQ\Responsefile"`

Jeśli parametr jest określony zarówno w wierszu komend, jak i w pliku odpowiedzi, to ustawienie w wierszu komend ma pierwszeństwo. Wszystkie parametry dostępne do użycia w pliku odpowiedzi mogą być również używane w wierszu komend, a lista zawiera sekcja [Tabela 27](#) na stronie 141.

W pliku odpowiedzi cały tekst jest w języku angielskim, a komentarze zaczynają się od znaku ; .

Więcej informacji na temat tworzenia pliku odpowiedzi zawiera sekcja [“Tworzenie pliku odpowiedzi”](#) na stronie 107.

Przykład

Przykład typowego pliku odpowiedzi:

```
[Response]
PGMFOLDER="c:\mqm"
DATFOLDER="c:\mqm\data"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Client"
REMOVE="Toolkit"
```

Tabela 27. Parametry pliku odpowiedzi		
Właściwość	Wartości	Znaczenie
PGMFOLDER	<i>path</i>	Folder dla plików programu IBM WebSphere MQ . Na przykład: <code>c:\mqm</code> .
DATFOLDER	<i>path</i>	Folder dla plików danych programu IBM WebSphere MQ . Na przykład: <code>c:\mqm\data</code> .
Wybór użytkownika	0 no	Jeśli wiersz komend lub plik odpowiedzi określa parametry do zainstalowania składników, można wyświetlić okno dialogowe, w którym można wyświetlić monit o zaakceptowanie wybranych opcji lub dokonać przeglądu i ewentualnie zmienić je. 0 lub nie. Powoduje pomijanie wyświetlania okna dialogowego. Wszystko inne. Zostanie wyświetlone okno dialogowe, w którym można zmienić opcje. Nie jest używane do instalacji cichej.

Tabela 27. Parametry pliku odpowiedzi (kontynuacja)

Właściwość	Wartości	Znaczenie
AGREETOLICENSE	yes	Zaakceptuj warunki licencji. Ustaw wartość yes przed instalacją cichą. Jeśli instalacja nie jest cicha, ten parametr jest ignorowany.
ADDLOCAL	<i>feature, feature, All ""</i>	Rozdzielana przecinkami lista składników do zainstalowania lokalnie. Listę poprawnych nazw składników można znaleźć w sekcji “Funkcje produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Windows” na stronie 34. Wszystkie instalowane są wszystkie funkcje "" instaluje typowe funkcje. Jeśli opcja nie ma być używana, należy użyć opcji REMOVE= "opcja". Uwaga: Jeśli jest to nowa instalacja, typowe składniki (Client, Java™, .NET Messaging i Development Toolkit) są instalowane domyślnie bez względu na listę składników udostępnianą we właściwości ADDLOCAL. Jeśli nie chcesz, aby funkcja używała opcji REMOVE= "feature"
REMOVE	<i>feature, feature, All ""</i>	Rozdzielana przecinkami lista składników do usunięcia. Listę poprawnych nazw składników można znaleźć w sekcji “Funkcje produktu IBM WebSphere MQ dla produktu Windows” na stronie 34. Wszystkie funkcje deinstaluje wszystkie składniki "" nie deinstaluje żadnych składników (wartość domyślna).
INSTALACJA_INSTALACJI	?Opis instalacji?	Ustawia opis instalacji z wiersza komend. Z zastrzeżeniem udokumentowanych ograniczeń długości opisu instalacji
NAZWA INSTALACJI	[INSTALLATION0,]? Nazwa?	Ustawia nazwę instalacji z wiersza komend. Z zastrzeżeniem udokumentowanej nazwy instalacji, ograniczenia długości i długości. Uwaga: Podaj wartość INSTALLATION0,Name tylko w przypadku aktualizacji z wersji wcześniejszej niż IBM WebSphere MQ Version 7.1.
MAKEPRIMARY	0 1 ""	Powoduje, że instalacja jest podstawowa, o ile jest to możliwe, lub powoduje usunięcie flagi podstawowej. 1 = Make primary, 0 = Make non-primary, -użyj domyślnego algorytmu Uwaga: This option is ignored if a pre-Version 7.1 IBM WebSphere MQ is installed, or if another Version 7.1 or greater installation is present and set as the primary.

Zadania pokrewne

[“Korzystanie z komendy MQParms”](#) na stronie 145

Odsyłacze pokrewne

[“Korzystanie z transformacji za pomocą programu msiexec” na stronie 143](#)

Wiele instalacji przy użyciu identyfikatora instancji MSI

W tym temacie opisano, w jaki sposób wybrać identyfikator instancji MSI, który jest wymagany w przypadku nieinteraktywnych instalacji wielokrotnych.

O tym zadaniu

W celu obsługi nieinteraktywnych wielu instalacji należy sprawdzić, czy identyfikator instancji, który ma być używany, jest już używany, czy też nie, i wybrać odpowiedni identyfikator. Dla każdego nośnika instalacyjnego (na przykład dla każdego klienta 7.5 i serwera 7.5), identyfikator instancji 1 jest domyślnym identyfikatorem używanym dla pojedynczych instalacji. Aby zainstalować wraz z identyfikatorem instancji 1, należy określić instancję, która ma być używana. Jeśli instancja 1, 2 i 3 została już zainstalowana, należy sprawdzić, jaka jest następna dostępna instancja, na przykład identyfikator instancji 4. Podobnie, jeśli instancja 2 została usunięta, należy sprawdzić, czy istnieje luka, która może zostać ponownie wykorzystana. Za pomocą komendy **dspmqinst** można sprawdzić, który identyfikator instancji jest obecnie używany.

Procedura

1. Wpisz **dspmqinst**, aby znaleźć wolną instancję MSI w instalowanych nośnikach, przeglądając wartości MSIMedia i MSIInstanceId dla już zainstalowanych wersji. Na przykład:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:
Identifier:    2
InstPath:     C:\mq\install1
Version:      7.5.0.0
Primary:      Yes
State:        Available
MSIProdCode:  {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}
MSIMedia:     7.5 Server
MSIInstanceId: 1
```

2. Jeśli identyfikator instancji MSI 1 jest używany i ma być używany identyfikator instancji MSI 2, do wywołania msiexec muszą zostać dodane następujące parametry:

```
MSINewInstance=1 TRANSFORMS=:InstanceId2.mst
```

Co dalej

W przypadku wielu instalacji produkt **INSTALLATIONNAME** lub **PGMFOLDER** musi być podany jako dodatkowy parametr w każdej nieinteraktywnej komendzie instalacji. Podanie wartości **INSTALLATIONNAME** lub **PGMFOLDER** zapewnia, że nie będzie działać z niepoprawną instalacją w przypadku pominięcia lub nieprawidłowego określenia parametru **TRANSFORMS**.

Korzystanie z transformacji za pomocą programu msiexec

MSI może używać transformacji do modyfikowania instalacji. Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ transformacje mogą być używane do obsługi różnych języków narodowych. IBM WebSphere MQ jest dostarczany wraz z plikami transformacji w folderze \MSI obrazu klienta. Pliki te są również osadzone w pakiecie instalacyjnym produktu IBM WebSphere MQ Windows IBM WebSphere MQ.msi.

W wierszu komend systemu **msiexec** można określić wymagany język za pomocą właściwości **TRANSFORMS** w parze właściwość=wartość. Na przykład:

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Można również określić pełną ścieżkę i nazwę pliku transformacji. W tym przypadku znaki cudzysłowu otaczające wartość są opcjonalne. Na przykład:

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Tabela 28 na stronie 144 przedstawia identyfikator ustawień narodowych, język i nazwę pliku transformacji, która ma być używana w wierszu komend produktu **msiexec** .

Może być konieczne scalenie transformacji w celu zainstalowania wielu instalacji w tej samej wersji, na przykład:

```
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;D:\Msi\1033.mst"
```

Wymagany język można również określić za pomocą właściwości MQLANGUAGE za pomocą komendy **MQParms** . Więcej informacji na temat parametrów właściwości msiexec właściwość=wartość zawiera sekcja “Plik parametrów MQParms” na stronie 146 .

Parametry

*Tabela 28. Dostarczane pliki transformacji dla różnych obsługi języków. W tej tabeli przedstawiono dostarczone pliki transformacji, język wynikowy oraz wartość liczbowa, która ma być używana w wierszu komend produktu **msiexec** .*

Język	Nazwa pliku transformacji	Wartość
U.S. angielski	1033.mst	1033
niemiecki	1031.mst	1031
francuski	1036.mst	1036
hiszpański	1034.mst	1034
włoski	1040.mst	1040
Brazylijski portugalski	1046.mst	1046
japoński	1041.mst	1041
koreański	1042.mst	1042
chiński uproszczony	2052.mst	2052
chiński tradycyjny	1028.mst	1028
czeski	1029.mst	1029
rosyjski	1049.mst	1049
węgierski	1038.mst	1038
polski	1045.mst	1045

Tworzenie pliku odpowiedzi

Plik odpowiedzi jest używany razem z produktem **msiexec**. Można ją utworzyć na trzy sposoby.

O tym zadaniu

Plik odpowiedzi jest używany razem z komendą **msiexec** , aby uzyskać więcej informacji na temat “Korzystanie z pliku odpowiedzi za pomocą komendy msiexec” na stronie 101.

Procedura

Istnieją trzy sposoby tworzenia pliku odpowiedzi dla instalacji:

- Skopiuj i zmodyfikuj plik Response . ini , który jest dostarczany na dysku CD serwera IBM WebSphere MQ Windows Server, korzystając z edytora plików ASCII.
- Utwórz własny plik odpowiedzi, korzystając z edytora plików ASCII.

- Aby wygenerować plik odpowiedzi zawierający te same opcje instalacji, należy użyć komendy **msiexec** z parametrami wiersza komend **SAVEINI** (i opcjonalnie **ONLYINI**). Patrz sekcja [Tabela 18 na stronie 100](#).

Przykład

Typowy przykład użycia komendy **msiexec** z parametrem **SAVEINI** znajduje się tutaj:

```
msiexec /i "path\IBM WebSphere MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

Korzystanie z komendy MQParms

Zanim rozpoczniesz

Aby wywołać instalację lub deinstalację, można użyć komendy **MQParms**. Komenda ta może używać parametrów w wierszu komend lub parametrów podanych w pliku parametrów. Plik parametrów jest plikiem tekstowym ASCII, który zawiera wartości parametrów, które mają zostać ustawione dla instalacji. Komenda **MQParms** pobiera podane parametry i generuje odpowiednią linię komend **msiexec**.

Oznacza to, że można zapisać wszystkie parametry, które mają być używane z komendą **msiexec** w jednym pliku.

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest uruchamiany w systemach Windows z włączoną kontrolą UAC (User Account Control), należy wywołać instalację z podwyższonymi uprawnieniami. Jeśli za pomocą wiersza komend lub programu IBM WebSphere MQ Explorer podnoszą uprawnienia, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby uruchomić program, i wybierz opcję **Uruchom jako administrator**. Jeśli program **MQParms** zostanie uruchomiony bez użycia podwyższonych uprawnień, instalacja nie powiedzie się i zostanie zgłoszony błąd AMQ4353 w dzienniku instalacji.

W przypadku operacji cichych musi to być parametr **/q** lub **/qn**, albo w wierszu komend, albo w sekcji [MSI] pliku parametrów. Należy również ustawić parametr **AGREETOLICENSE** na wartość "yes".

Można podać wiele parametrów w pliku parametrów, które są używane z komendą **MQParms**, niż w pliku odpowiedzi, który jest używany bezpośrednio przy użyciu komendy **msiexec**. Ponadto, jak również parametry używane przez instalację produktu IBM WebSphere MQ, można określić parametry, które mogą być używane przez kreator przygotowania produktu IBM WebSphere MQ.

Jeśli **Kreator przygotowania produktu WebSphere MQ** nie zostanie zakończony bezpośrednio po instalacji produktu IBM WebSphere MQ lub jeśli z jakiegokolwiek powodu komputer zostanie zrestartowany między zakończeniem instalacji produktu IBM WebSphere MQ i wykonaniem **Kreatora przygotowania produktu WebSphere MQ**, należy upewnić się, że kreator jest uruchamiany z uprawnieniami administratora. W przeciwnym razie instalacja jest niekompletna i może zakończyć się niepowodzeniem. Może również zostać wyświetlone okno dialogowe **Otwieranie pliku-ostrzeżenie o zabezpieczeniach**, które zawiera listę International Business Machines Limited jako wydawcę. Kliknij przycisk **Uruchom**, aby umożliwić kontynuację kreatora.

Przykładowy plik **MQParms.ini** jest dostarczany razem z produktem IBM WebSphere MQ. Ten plik zawiera domyślne parametry instalacji.

Istnieją dwa sposoby tworzenia pliku parametrów dla instalacji:

- Skopiuj i zmodyfikuj plik **MQParms.ini**, który jest dostarczany razem z produktem, za pomocą edytora plików ASCII.
- Utwórz własny plik parametrów, korzystając z edytora plików ASCII.

O tym zadaniu

Aby wywołać instalację przy użyciu komendy **MQParms**, wykonaj następujące czynności:

Procedura

1. Z poziomu wiersza komend przejdź do folderu głównego dysku CD klienta IBM WebSphere MQ (czyli położenia pliku MQParms.exe).
2. Wprowadź następującą komendę:

```
MQParms [parameter_file] [parameters]
```

gdzie:

plik_parametrów

to plik, który zawiera wymagane wartości parametrów. Jeśli ten plik nie znajduje się w tym samym folderze co plik MQParms.exe, należy podać pełną ścieżkę i nazwę pliku. Jeśli plik parametrów nie zostanie określony, wartością domyślną jest MQParms.ini. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Plik parametrów MQParms” na stronie 146](#).

Parametry

Zawiera jeden lub więcej parametrów wiersza komend. Lista tych parametrów znajduje się w sekcji [Opcje wiersza komend MSDN-Opcje wiersza komend](#).

Przykład

Typowym przykładem komendy MQParms jest:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log
```

Jeśli zostanie podany parametr zarówno w wierszu komend, jak i w pliku parametrów, pierwszeństwo ma ustawienie w wierszu komend.

Jeśli nie zostaną określone parametry /i, /x, /alub /j, wartości domyślne produktu MQParms będą domyślnie używane podczas instalacji standardowej przy użyciu pakietu instalatora IBM WebSphere MQ Okna, IBM WebSphere MQ.msi. Oznacza to, że generuje ona następującą część wiersza komend:

```
/i "current_folder\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
```

Plik parametrów MQParms

Plik parametrów jest plikiem tekstowym ASCII, który zawiera sekcje (sekcje) z parametrami, które mogą być używane przez komendę MQParms. Zwykle jest to plik inicjowania, taki jak MQParms.ini.

Komenda MQParms pobiera parametry z następujących sekcji w pliku:

[MSI]

Zawiera ogólne właściwości związane z tym, jak działa komenda MQParms, a także w przypadku instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

Właściwości, które można ustawić w tej sekcji, są wymienione w sekcjach [“Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec” na stronie 138](#) i [Tabela 29 na stronie 147](#).

Program MQParms ignoruje wszystkie sekcje w pliku.

Parametry sekcji znajdują się w postaci właściwość=wartość, gdzie właściwość jest zawsze interpretowana jako wielka, ale w wartości rozróżniana jest wielkość liter. Jeśli łańcuch wartości zawiera spację, musi być ujęty w podwójny cudzysłów. Większość innych wartości może być ujęta w znaki podwójnego cudzysłowu. Niektóre właściwości mogą przyjmować więcej niż jedną wartość, na przykład:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Aby skasować właściwość, ustaw jej wartość na pusty łańcuch, na przykład:

```
REINSTALL=""
```

W poniższych tabelach przedstawiono właściwości, które można ustawić. Wartość domyślna jest wyświetlana pogrubioną czcionką.

W sekcji [MSI] można wprowadzić standardowe opcje i właściwości wiersza komend MSI. Na przykład:

```
- /q
- ADDLOCAL="client"
- REBOOT=Suppress
```

Informacje na temat właściwości używanych do instalowania produktu IBM WebSphere MQ można znaleźć w sekcji [Tabela 29 na stronie 147](#) oraz w sekcji [Tabela 30 na stronie 147](#).

Tabela 29 na stronie 147 przedstawia dodatkowe właściwości w sekcji, które mają wpływ na sposób działania komendy MQPARMS, ale nie mają wpływu na instalację.

<i>Tabela 29. Właściwości używane przez program MQPARMS w sekcji MSI</i>		
Właściwość	Wartości	Opis
MQPLOG	ścieżka nazwa_pliku	Program MQPARMS generuje plik dziennika tekstowego o podanej nazwie i położeniu.
MQPLANGUAGE	system użytkownik wartość_transformowania existing	Język instalacji. plików. Zainstaluj przy użyciu języka domyślnych ustawień narodowych systemu (wartość domyślna). użytkownik. Zainstaluj przy użyciu języka domyślnych ustawień narodowych użytkownika. wartość_transformowania. Zainstaluj, używając języka określonego przez tę wartość. Patrz sekcja Tabela 30 na stronie 147 . istniejące. Jeśli produkt MQ już istnieje w systemie, ten sam język będzie używany domyślnie, w przeciwnym razie używany będzie system.
MQPSMS	0 no	0 lub nie. Komenda MQPARMS nie oczekuje na zakończenie komendy msirexec (wartość domyślna). Dowolna inna wartość. Komenda MQPARMS oczekuje na zakończenie działania komendy msirexec.
MQPINUSE	0 1	Jeśli parametr MQPINUSE jest ustawiony na 1, program MQPARMS kontynuuje instalację nawet wtedy, gdy pliki produktu IBM WebSphere MQ są używane. Jeśli ta opcja jest używana, do zakończenia instalacji wymagany jest restart.

<i>Tabela 30. Poprawne wartości dla właściwości MQPLANGUAGE</i>			
Język	Poprawne wartości		
U.S. angielski	angielski	en_US	1033
niemiecki	niemiecki	de_DE	1031
francuski	francuski	fr_FR	1036

Tabela 30. Poprawne wartości dla właściwości MQPLANGUAGE (kontynuacja)

Język	Poprawne wartości		
hiszpański	hiszpański	es_ES	1034
włoski	włoski	it_IT	1040
Brazylijski portugalski		pt_BR	1046
japoński	japoński	ja_JP	1041
koreański	koreański	ko_KR	1042
chiński uproszczony		zh_CN	2052
chiński tradycyjny		zh_TW	1028
czeski	czeski	cs_CZ	1029
rosyjski	rosyjski	ru_RU	1049
węgierski	węgierski	hu_hu	1038
polski	polski	pl_PL	1045

Typowym przykładem pliku parametrów jest:

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParms.log
MQPSMS=no
ADDLOCAL=CLIENT
/m miffile
REMOVE=""
/l*v c:\install.log
```

Modyfikowanie instalacji klienta w systemie Windows

Instalację można zmodyfikować, gdy zainstalowany jest klient WebSphere MQ dla Windows, a użytkownik chce usunąć lub zainstalować niektóre funkcje klienta WebSphere MQ.

1. Włóż dysk DVD klienta WebSphere MQ do napędu DVD.
2. Jeśli funkcja automatycznego uruchamiania jest zainstalowana, rozpocznie się proces instalacji.
W przeciwnym razie należy kliknąć dwukrotnie opcję **Konfiguracja** w folderze głównym dysku DVD, aby rozpocząć proces instalacji.
Zostanie wyświetlone okno konfiguracji klienta WebSphere MQ. Kliknij przycisk **Dalej**, aby kontynuować.
3. Wybierz opcję **Modyfikuj**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Zostanie wyświetlony panel Składniki.
4. Aby zmienić instalację składnika:
 - a. Aby wyświetlić menu, należy kliknąć symbol znajdujący się obok nazwy składnika.
 - b. Wybierz wymaganą opcję z:
 - Zainstaluj ten składnik
 - Zainstaluj ten składnik i wszystkie jego podfunkcje (jeśli istnieją)
 - Nie instaluj tej opcji (usuń, jeśli jest już zainstalowana).

Symbol znajdujący się obok nazwy składnika zmienia się w celu wyświetlenia bieżącej opcji instalacji.

5. Po zakończeniu wybierania kliknij przycisk **Dalej**.
6. W oknie Konfiguracja klienta WebSphere MQ zostanie wyświetlone podsumowanie wybranej instalacji.
Aby kontynuować, kliknij przycisk **Modyfikuj**.
7. Poczekaj, aż pasek postępu zostanie zakończony.
Gdy klient WebSphere MQ zostanie pomyślnie zainstalowany, w oknie instalacji klienta WebSphere MQ zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Installation Wizard Completed Successfully

Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zamknąć okno.

Modyfikowanie instalacji klienta w systemie Windows za pomocą opcji Dodaj/Usuń programy

W przypadku niektórych wersji produktu Windows można zmodyfikować instalację za pomocą opcji Dodaj/Usuń programy.

W przypadku serwerów Windows Active Directory Server, Windows XP lub Windows 2003 należy wykonać następujące czynności. Tej metody nie można używać do modyfikowania instalacji w żadnej innej wersji produktu Windows.

1. Z paska zadań Windows wybierz kolejno opcje **Start > Ustawienia > Panel sterowania**.
2. Wybierz opcję **Dodaj/Usuń programy**.
3. Wybierz opcję **IBM WebSphere MQ**.
4. Wybierz opcję **Zmień**.

Zostanie wyświetlone okno programu instalacyjnego IBM WebSphere MQ z panelem Konserwacja programu. Postępuj zgodnie z procedurą modyfikowania instalacji, używając procesu z kroku [“3”](#) na [stronie 148](#) do końca.

Modyfikowanie instalacji klienta produktu WebSphere MQ w trybie cichym przy użyciu programu msiexec

Aby zmodyfikować instalację w trybie cichym przy użyciu programu msiexec, należy postępować zgodnie z instrukcjami na stronach instalacji, ale ustawić parametr ADDLOCAL w taki sposób, aby zawierał opcje, które mają zostać dodane, a następnie ustawić parametr REMOVE na składniki, które mają zostać usunięte.

Na przykład, jeśli użyto wartości ADDLOCAL= "JavaMsg" i REMOVE= "", należy zmodyfikować instalację w taki sposób, aby uwzględniła składnik Java Messaging and Web Services.

Instrukcje dla programu msiexec zaczynają się tutaj: [“Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec”](#) na [stronie 138](#)

Modyfikowanie instalacji klienta produktu WebSphere MQ w trybie cichym przy użyciu programu MQParms

Aby zmodyfikować instalację w trybie cichym przy użyciu programu MQParms, należy postępować zgodnie z instrukcjami na stronach instalacji, ale ustawić parametr ADDLOCAL w taki sposób, aby zawierał opcje, które mają zostać dodane, a następnie ustawić parametr REMOVE na składniki, które mają zostać usunięte.

Na przykład, jeśli użyto wartości ADDLOCAL= "JavaMsg" i REMOVE= "", należy zmodyfikować instalację w taki sposób, aby uwzględniła składnik Java Messaging and Web Services.

Szczegółowe informacje na temat komendy MQParms zawiera sekcja [“Korzystanie z komendy MQParms”](#) na [stronie 107](#).

instalowanie IBM WebSphere MQ Advanced Message Security

Zainstaluj i zdeinstaluj komponent IBM WebSphere MQ Advanced Message Security .

Zanim rozpocznie

Produkt Advanced Message Security jest oddzielnie instalowaną i licencjonowaną komponentem produktu WebSphere MQ i jest inną opcją w instalatorze produktu WebSphere MQ . Przed rozpoczęciem instalacji należy się upewnić, że zakupiono licencję na produkt Advanced Message Security .

Ponadto należy się upewnić, że w środowisku są zainstalowane następujące komponenty produktu WebSphere MQ :

- MQSeriesRuntime
- MQSeriesServer

Zadania pokrewne

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie AIX” na stronie 150](#)
Komponent IBM Advanced Message Security można zainstalować na platformach AIX , korzystając z programu SMIT lub z wiersza komend.

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie HP-UX” na stronie 151](#)

Komponent IBM Advanced Message Security można zainstalować na platformach HP-UX .

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie Linux” na stronie 151](#)

Produkt IBM Advanced Message Security można zainstalować na platformach Linux .

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie Windows” na stronie 152](#)

Po zakupie licencji na produkt IBM Advanced Message Security można zainstalować komponent na platformach Windows .

[“Deinstalacja produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security” na stronie 192](#)

Informacje dostarczone przez użytkownika przez proces deinstalacji komponentu IBM Advanced Message Security .

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie AIX

Komponent IBM Advanced Message Security można zainstalować na platformach AIX , korzystając z programu SMIT lub z wiersza komend.

Instalowanie za pomocą interfejsu SMIT

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root.
2. Przejdź do katalogu, w którym znajduje się pakiety instalacji.
3. Uruchom narzędzie do zarządzania systemem (SMIT).
Zostanie wyświetlone menu zarządzania systemem.
4. Wybierz wymagane okno programu SMIT, korzystając z następującej sekwencji:

```
Software Installation and Maintenance
      Install and Update Software
      Install Software
```

5. Wprowadź położenie katalogu pakietu instalacyjnego.
6. Naciśnij klawisz F4 , aby wyświetlić oprogramowanie w opcji **SOFTWARE name** (Nazwa oprogramowania).
7. Wybierz `mqm.ams.rte` i naciśnij klawisz Enter.
8. Zaakceptuj ustawienia domyślne dla pozostałych opcji i naciśnij klawisz Enter.

Wyniki

Produkt Advanced Message Security został pomyślnie zainstalowany.

Instalowanie za pomocą wiersza komend

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root.
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Uruchom następującą komendę:

```
installp -a -c -Y -d. mqm.ams.rte
```

Należy zwrócić uwagę na okres, oznaczający bieżący katalog, postępując zgodnie z parametrem -d .

Wyniki

Komponent Advanced Message Security został pomyślnie zainstalowany.

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie HP-UX

Komponent IBM Advanced Message Security można zainstalować na platformach HP-UX .

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root.
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
3. W wierszu komend wywołaj następującą komendę:

```
swinstall -s MQSERIES.MQM-AMS
```

Wyniki

Komponent Advanced Message Security został pomyślnie zainstalowany.

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie Linux

Produkt IBM Advanced Message Security można zainstalować na platformach Linux .

Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik root.
2. Ustaw bieżący katalog na położenie pliku instalacyjnego. Może to być punkt podłączenia dysku CD serwera, sieciowy zasób współużytkowany lub katalog lokalnego systemu plików.
3. Jeśli ta instalacja nie jest pierwszą instalacją w systemie, należy uruchomić komendę **crtmqpkg** , aby utworzyć unikalny zestaw pakietów do zainstalowania w systemie.

Aby komenda **crtmqpkg** była uruchamiana w systemie Linux, musi być zainstalowana komenda **pax** lub **rpmbuild** .

Ważne: Produkty **pax** i **rpmbuild** nie są dostarczane jako część produktu. Należy je uzyskać od dostawcy dystrybucji produktu Linux .

- a) Wprowadź następującą komendę:

```
./crtmqpkg suffix
```

gdzie *przyrostek* jest nazwą wybraną przez użytkownika, która jednoznacznie identyfikuje pakiety instalacyjne w systemie. *przyrostek* nie jest taki sam jak nazwa instalacji, chociaż nazwy te mogą być identyczne. *przyrostek* jest ograniczony do 16 znaków w zakresach A-Z, a-z i 0-9.

Uwaga: Ta komenda powoduje utworzenie pełnej kopii pakietów instalacyjnych w podkatalogu produktu `/var/tmp`. Przed uruchomieniem komendy należy upewnić się, że w systemie jest wystarczająca ilość wolnego miejsca.

- b) Ustaw bieżący katalog na położenie określone podczas wykonywania komendy **crtmqpkg**.

Ten katalog jest podkatalogiem produktu `/var/tmp/mq_rpms`, w którym tworzony jest unikalny zestaw pakietów. Pakiety mają wartość *przyrostek* zawartą w nazwie pliku. Na przykład przy użyciu przyrostka "1":

```
./crtmqpkg 1
```

Zostanie utworzony podkatalog o nazwie `/var/tmp/mq_rpms/1/i386`, a nazwy pakietów zostaną zmienione, na przykład:

```
From: MQSeriesAMS-7.5.0-0.i386.rpm  
To: MQSeriesAMS_1-7.5.0-0.i386.rpm
```

4. W wierszu komend wywołaj następującą komendę:

W tym przykładzie pokazano instalację minimalną:

```
rpm -iv <package_name>
```

gdzie `<package_name>` jest jednym z następujących:

- MQSeriesAMS-7.5.0-0.i386.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.x86_64.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.ppc.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.s390.rpm

Wyniki

Produkt Advanced Message Security został pomyślnie zainstalowany.

Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie Windows

Po zakupie licencji na produkt IBM Advanced Message Security można zainstalować komponent na platformach Windows .

Korzystanie ze startera

Procedura

1. Uzyskaj dostęp do obrazu instalacyjnego produktu WebSphere MQ . Może to być punkt podłączenia dysku DVD, położenie sieciowe lub katalog lokalnego systemu plików.
2. Odszukaj plik `setup.exe` w katalogu bazowym obrazu instalacyjnego WebSphere MQ.
 - Z dysku DVD może to być następujące położenie:

```
E:\setup.exe
```

- W lokalizacji sieciowej może to być następujące położenie:

```
m:\instmq\setup.exe
```


- W lokalnym katalogu systemu plików położenie to może być następujące:

```
C:\instmq\setup.exe
```

3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Konfiguracja** , aby rozpocząć proces instalacji. Proces można uruchomić za pomocą następujących elementów:

- Uruchamianie programu setup.exe z poziomu wiersza komend.
- Dwukrotnie kliknij opcję setup.exe z programu WebSphere MQ Explorer.

Uwaga: Jeśli instalacja jest przeprowadzana w systemie Windows z włączoną kontrolą UAC, należy zaakceptować zachętę systemu Windows, aby umożliwić uruchomienie startera z podniesionymi uprawnieniami. Podczas instalacji mogą także zostać wyświetlone okna dialogowe **Otwieranie pliku - ostrzeżenie o zabezpieczeniach**, w których firma International Business Machines Limited jest wymieniona jako wydawca. Aby zezwolić na kontynuowanie instalacji, należy kliknąć przycisk **Uruchom**.

Zostanie wyświetlone okno startera instalacji programu WebSphere MQ .

4. Kontynuuj, aby postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi startera, jak pokazano na ekranie.

Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ

Tematy zawarte w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące sprawdzania poprawności instalacji serwera lub klienta w systemach IBM WebSphere MQ w systemach Windows, UNIX and Linux i HP Integrity NonStop Server .

Aby zweryfikować instalację serwera, korzystając z wiersza komend lub korzystając z aplikacji pocztówki, zapoznaj się z [“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 153](#).

Aby zweryfikować instalację klienta, korzystając z wiersza komend lub korzystając z IBM WebSphere MQ Explorer, patrz [“Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 164](#).

Pojęcia pokrewne

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 74](#)

Tematy w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

[“Deinstalowanie komponentów produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 179](#)

Tematy zawarte w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące deinstalowania komponentów.

Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ . Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ , podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

Aby zweryfikować instalację, można użyć wiersza komend lub aplikacji pocztówki. Aplikacja pocztówka jest oparta na języku Java i wymaga systemu z możliwością wyświetlania graficznego wyświetlacza.

Instalacja lokalna korzysta z pojedynczego menedżera kolejek, podczas gdy instalacja typu serwer-serwer zawiera wiele menedżerów kolejek i kolejek oraz oba kanały nadawcze i odbiorcze.

W przypadku weryfikacji typu serwer-serwer należy sprawdzić połączenia komunikacyjne między tymi dwoma systemami. Przed wykonaną weryfikacją należy upewnić się, że protokół komunikacyjny jest zainstalowany i skonfigurowany w obu systemach. W przykładach wyjaśniono, w jaki sposób można zweryfikować instalację przy użyciu protokołu TCP.

Systemy UNIX

Produkt IBM WebSphere MQ obsługuje zarówno protokół TCP, jak i SNA. Jeśli protokół TCP nie jest używany, należy zapoznać się z sekcji [Konfigurowanie komunikacji w systemach UNIX and Linux](#).

Linux

Produkt IBM WebSphere MQ dla produktu Linux obsługuje protokół TCP na wszystkich platformach Linux . Na platformach x86 i platformach Power obsługiwana jest również architektura SNA. Aby korzystać z obsługi protokołu SNA LU6.2 na tych platformach, potrzebny jest serwer IBM

Communications Server for Linux wersja 6.2. Serwer Communications Server jest dostępny jako produkt PRPQ z serwisu IBM. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <https://www.ibm.com/software/network/commserver/about>.

Jeśli protokół TCP nie jest używany, należy zapoznać się z sekcji [Konfigurowanie komunikacji w systemach UNIX and Linux](#).

Windows

Produkt IBM WebSphere MQ for Windows obsługuje protokoły TCP, SNA, NetBios SPX. Jeśli protokół TCP nie jest używany, należy zapoznać się z sekcji [Konfigurowanie komunikacji dla systemu Windows](#).

Pojęcia pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji serwera za pomocą wiersza komend” na stronie 154](#)

Za pomocą wiersza komend można zweryfikować instalację lokalną lub instalację typu serwer-serwer.

[“Weryfikowanie instalacji serwera za pomocą aplikacji Postcard” na stronie 160](#)

Istnieje możliwość skonfigurowania i użycia aplikacji Postcard w celu zweryfikowania instalacji lokalnej lub instalacji typu serwer-serwer.

Zadania pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji serwera lokalnego za pomocą wiersza komend” na stronie 154](#)

Lokalną instalację można zweryfikować, korzystając z wiersza komend w celu utworzenia prostej konfiguracji jednego menedżera kolejek i jednej kolejki.

[“Weryfikowanie instalacji typu serwer-serwer za pomocą wiersza komend” na stronie 156](#)

Instalację typu serwer-serwer można zweryfikować za pomocą dwóch serwerów, jednego jako nadawcy, a drugiego jako odbiorcy.

[“Weryfikowanie instalacji serwera lokalnego za pomocą aplikacji Postcard” na stronie 160](#)

Pomyślne przesyłanie komunikatów między dwiema aplikacjami Postcard pozwala zweryfikować instalację lokalną.

[“Weryfikowanie instalacji typu serwer-serwer przy użyciu aplikacji Postcard” na stronie 162](#)

Do sprawdzenia, czy instalacja typu serwer-serwer działa, można użyć dwóch instancji aplikacji Postcard.

Weryfikowanie instalacji serwera za pomocą wiersza komend

Za pomocą wiersza komend można zweryfikować instalację lokalną lub instalację typu serwer-serwer.

Użyj wiersza komend, aby sprawdzić, czy produkt IBM WebSphere MQ został pomyślnie zainstalowany, oraz czy powiązane łącza komunikacyjne działają poprawnie.

Instalację można również zweryfikować za pomocą aplikacji pocztówki. Aplikacja pocztówka jest oparta na języku Java i wymaga systemu z możliwością wyświetlania graficznego wyświetlacza. Patrz sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera za pomocą aplikacji Postcard” na stronie 160](#).

Zadania pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji serwera lokalnego za pomocą wiersza komend” na stronie 154](#)

Lokalną instalację można zweryfikować, korzystając z wiersza komend w celu utworzenia prostej konfiguracji jednego menedżera kolejek i jednej kolejki.

[“Weryfikowanie instalacji typu serwer-serwer za pomocą wiersza komend” na stronie 156](#)

Instalację typu serwer-serwer można zweryfikować za pomocą dwóch serwerów, jednego jako nadawcy, a drugiego jako odbiorcy.

Weryfikowanie instalacji serwera lokalnego za pomocą wiersza komend

Lokalną instalację można zweryfikować, korzystając z wiersza komend w celu utworzenia prostej konfiguracji jednego menedżera kolejek i jednej kolejki.

Zanim rozpocznie

Aby zweryfikować instalację, należy najpierw zainstalować pakiet przykładów.

Przed rozpoczęciem procedury weryfikacji warto sprawdzić, czy dostępne są najnowsze poprawki dla systemu. Więcej informacji na temat miejsc, w których można znaleźć najnowsze aktualizacje, zawiera sekcja [“Wyszukiwanie najnowszych informacji”](#) na stronie 55.

O tym zadaniu

Wykonaj następujące czynności, aby skonfigurować domyślny menedżer kolejek z poziomu wiersza komend. Po skonfigurowaniu menedżera kolejek należy użyć przykładowego programu `amqsput` w celu umieszczenia komunikatu w kolejce. Następnie należy użyć przykładowego programu `amqsget` w celu pobrania komunikatu z kolejki.

Ta procedura dotyczy systemów Windows, UNIX and Linux .

W definicjach obiektów IBM WebSphere MQ rozróżniana jest wielkość liter. Każdy tekst wprowadzony jako komenda MQSC małymi literami jest automatycznie przekształcany w wielkie litery, chyba że zostanie on ujęty w znaki pojedynczego cudzysłowu. Należy upewnić się, że przykłady zostały podane dokładnie tak, jak pokazano poniżej.

Procedura

1. If you are verifying an installation on a UNIX or Linux system, log in as a user in the mqm group.
2. Skonfiguruj środowisko:

- a) Skonfiguruj zmienne środowiskowe do użycia z konkretną instalacją, wprowadzając jedną z następujących komend:

- W systemie Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- W systemach UNIX :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- W systemach Linux :

```
. source/ MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- b) Sprawdź, czy środowisko jest poprawnie skonfigurowane, wprowadzając następującą komendę:

```
dspmqr
```

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, a oczekiwany numer wersji i nazwa instalacji zostaną zwrócone, środowisko zostanie skonfigurowane poprawnie.

3. Utwórz menedżer kolejek o nazwie QMA, wprowadzając następującą komendę:

```
crtmq QMA
```

Komunikaty wskazują, kiedy menedżer kolejek jest tworzony, a także gdy tworzone są domyślne obiekty produktu IBM WebSphere MQ .

4. Uruchom menedżer kolejek, wprowadzając następującą komendę:

```
strmqm QMA
```

Komunikat wskazuje, kiedy uruchamiany jest menedżer kolejek.

5. Uruchom program MQSC, wprowadzając następującą komendę:

```
runmqsc QMA
```

Zostanie wyświetlony komunikat informujący o uruchomieniu komendy MQSC. MQSC nie obsługuje wiersza komend.

6. Zdefiniuj kolejkę lokalną o nazwie QUEUE1 , wpisując następującą komendę:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Komunikat wskazuje, kiedy kolejka jest tworzona.

7. Zakończ MQSC, wprowadzając następującą komendę:

```
end
```

Wyświetlane są komunikaty, a następnie wiersz komend.

Uwaga: Kolejne kroki wymagają, aby pakiet przykładów został zainstalowany.

8. Jeśli weryfikujesz instalację w systemie UNIX lub Linux , przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` , który zawiera programy przykładowe. `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym zainstalowany jest produkt WebSphere MQ .

9. Umieść komunikat w kolejce, wprowadzając jedną z następujących komend:

- W systemach UNIX and Linux :

```
./amqspmt QUEUE1 QMA
```

- W systemach Windows :

```
amqspmt QUEUE1 QMA
```

Wyświetlane są następujące komunikaty:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

10. Wpisz tekst komunikatu w jednym lub kilku wierszach, gdzie każdy wiersz jest innym komunikatem. Wprowadź pusty wiersz, aby zakończyć wprowadzanie komunikatu.

Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Komunikaty znajdują się teraz w kolejce, a wiersz komend jest wyświetlany.

11. Pobierz komunikaty z kolejki, wprowadzając jedną z następujących komend:

- W systemach UNIX and Linux :

```
./amqsget QUEUE1 QMA
```

- W systemach Windows :

```
amqsget QUEUE1 QMA
```

Program przykładowy zostanie uruchomiony, a wyświetlone zostaną komunikaty.

Wyniki

Pomyślnie zweryfikowano instalację lokalną.

Weryfikowanie instalacji typu serwer-serwer za pomocą wiersza komend

Instalację typu serwer-serwer można zweryfikować za pomocą dwóch serwerów, jednego jako nadawcy, a drugiego jako odbiorcy.

Zanim rozpocznie

- Upewnij się, że protokół TCP/IP i produkt WebSphere MQ są zainstalowane na obu serwerach.
- Należy się upewnić, że użytkownik jest członkiem grupy administratorów produktu WebSphere MQ (**mqm**) na każdym serwerze.
- Zdecyduj, która instalacja jest serwerem nadawczym, a która instalacja jest serwerem odbiorczym. Instalacje mogą znajdować się w tym samym systemie lub w różnych systemach.

O tym zadaniu

Ta procedura zawiera instrukcje tylko dla systemów Windowsi UNIX and Linux .

W definicjach obiektów produktu IBM WebSphere MQ rozróżniana jest wielkość liter. Każdy tekst wprowadzony jako komenda MQSC małymi literami jest automatycznie przekształcany w wielkie litery, chyba że zostanie on ujęty w znaki pojedynczego cudzysłowu. Należy upewnić się, że przykłady zostały podane dokładnie tak, jak pokazano poniżej.

Procedura

1. Na serwerze **receiver** :

- a) Jeśli serwer odbiorczy jest systemem UNIX lub Linux , zaloguj się jako użytkownik w grupie mqm .
- b) Sprawdź, które porty są wolne, na przykład uruchamiając komendę **netstat**. Więcej informacji na temat tej komendy znajduje się w dokumentacji używanego systemu operacyjnego.

Jeśli port 1414 nie jest używany, należy zanotować 1414 , aby był używany jako numer portu w kroku 2 h. Należy użyć tej samej liczby dla portu nasłuchiwanie w późniejszym czasie w trakcie weryfikacji. Jeśli jest to używane, należy zanotować port, który nie jest używany, na przykład 1415.

- c) Skonfiguruj środowisko dla instalacji, która jest używana przez wprowadzenie jednej z następujących komend w wierszu komend:

- W systemie Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- W systemach UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- d) Utwórz menedżer kolejek o nazwie QMB , wprowadzając w wierszu komend następującą komendę:

```
crtmqm QMB
```

Komunikaty mówią, że menedżer kolejek został utworzony i że zostały utworzone domyślne obiekty produktu IBM WebSphere MQ .

- e) Uruchom menedżer kolejek, wprowadzając następującą komendę:

```
strmqm QMB
```

Wyświetlona zostanie informacja, że menedżer został uruchomiony.

- f) Uruchom program MQSC, wprowadzając następującą komendę:

```
runmqsc QMB
```

Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że program MQSC został uruchomiony. MQSC nie obsługuje wiersza komend.

g) Zdefiniuj kolejkę lokalną o nazwie RECEIVER.Q , wprowadzając następującą komendę:

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że kolejka została utworzona.

h) Zdefiniuj nasłuchiwanie, wprowadzając następującą komendę:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (PORT_NUMBER)
```

Gdzie *numer_portu* jest nazwą portu, na którym uruchamiany jest program nasłuchujący. Liczba ta musi być taka sama, jak liczba używana podczas definiowania kanału nadawczego.

i) Uruchom program nasłuchujący, wprowadzając następującą komendę:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

Uwaga: Nie uruchamiaj nasłuchiwania w tle z dowolnej powłoki, która automatycznie obniża priorytet procesów w tle.

j) Zdefiniuj kanał odbiorczy, wprowadzając następującą komendę:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Wyświetlona zostanie informacja, że kanał został utworzony

k) Zakończ sesję MQSC, wpisując:

```
end
```

Niektóre komunikaty są wyświetlane, a następnie wiersz komend.

2. Na serwerze **sender** :

a) Jeśli serwer nadawczy jest systemem UNIX lub Linux , zaloguj się jako użytkownik w grupie mqm .

b) Skonfiguruj środowisko dla instalacji, która jest używana przez wprowadzenie jednej z następujących komend w wierszu komend:

- W systemie Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- W systemach UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

c) Utwórz menedżer kolejek o nazwie QMA , wprowadzając w wierszu komend następującą komendę:

```
crtmqm QMA
```

Komunikaty mówią, że menedżer kolejek został utworzony i że zostały utworzone domyślne obiekty produktu IBM WebSphere MQ .

d) Uruchom menedżer kolejek, wprowadzając następującą komendę:

```
strtmqm QMA
```

Wyświetlona zostanie informacja, że menedżer został uruchomiony.

e) Uruchom program MQSC, wprowadzając następującą komendę:

```
runmqsc QMA
```

Wyświetlona zostanie informacja, że sesja MQSC została rozpoczęta. Sesja MQSC nie ma wiersza komend.

- f) Zdefiniuj kolejkę lokalną o nazwie QMB (która ma być używana jako kolejka transmisji), wprowadzając następującą komendę:

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Wyświetlona zostanie informacja, że kolejka została utworzona.

- g) Zdefiniuj lokalną definicję kolejki zdalnej, wprowadzając następującą komendę:

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q)  
RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

- h) Zdefiniuj kanał nadawczy, wprowadzając jedną z następujących komend:

con-name jest adresem TCP/IP systemu odbiornika. Jeśli oba instalacje znajdują się w tym samym systemie, *con-name* to `localhost`. *port* to port, który został podany w [1 b](#). Jeśli port nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna 1414.

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR)  
CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

- i) Uruchom kanał nadawczy, wprowadzając następującą komendę:

```
START CHANNEL(QMA.QMB)
```

Kanał odbiorczy na serwerze odbiorczym jest uruchamiany automatycznie po uruchomieniu kanału nadawczego.

- j) Zakończ MQSC, wprowadzając następującą komendę:

```
end
```

Niektóre komunikaty są wyświetlane, a następnie wiersz komend.

- k) Jeśli serwer nadawczy jest systemem UNIX lub Linux, przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`. Ten katalog zawiera przykładowe programy. `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym zainstalowany jest produkt WebSphere MQ.

- l) Jeśli zarówno serwer wysyłający, jak i serwer odbiorczy to instalacje w tym samym systemie, sprawdź, czy menedżery kolejek zostały utworzone w różnych instalacjach, wprowadzając następującą komendę:

```
dspmqs -o installation
```

Jeśli menedżery kolejek znajdują się w tej samej instalacji, należy przenieść QMA do instalacji nadawcy lub QMB do instalacji odbierającej za pomocą komendy **setmqm**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqm](#).

- m) Umieść komunikat w lokalnej definicji kolejki zdalnej, która z kolei określa nazwę kolejki zdalnej. Wprowadź jedną z następujących komend:

- W systemie Windows:

```
amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

- W systemach UNIX i Linux :

```
./amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że produkt `amqsput` został uruchomiony.

- n) Wpisz tekst komunikatu w jednym lub kilku wierszach, po którym następuje pusta linia.

Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że produkt `amqsput` został zakończony. Komunikat znajduje się teraz w kolejce, a wiersz komend zostanie wyświetlony ponownie.

3. Na serwerze **odbiornika** :

- a) Jeśli serwer odbiorczy jest systemem UNIX lub Linux , przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` . Ten katalog zawiera przykładowe programy. `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .
- b) Pobierz komunikat z kolejki na odbiorniku, wprowadzając jedną z następujących komend:

- W systemie Windows:

```
amqsget RECEIVER.Q QMB
```

- W systemach UNIX i Linux :

```
./amqsget RECEIVER.Q QMB
```

Zostanie uruchomiony przykładowy program i wyświetlony zostanie komunikat. Po przerwie próbka kończy się. Następnie zostanie wyświetlony wiersz komend.

Wyniki

Instalacja typu serwer-serwer została pomyślnie zweryfikowana.

Weryfikowanie instalacji serwera za pomocą aplikacji Postcard

Istnieje możliwość skonfigurowania i użycia aplikacji Postcard w celu zweryfikowania instalacji lokalnej lub instalacji typu serwer-serwer.

Za pomocą aplikacji Postcard można sprawdzić, czy produkt IBM WebSphere MQ został pomyślnie zainstalowany oraz czy powiązane łącza komunikacyjne działają poprawnie.

Aplikacja pocztówka jest oparta na języku Java i wymaga systemu z możliwością wyświetlania graficznego wyświetlacza. Instalację można również zweryfikować za pomocą wiersza komend, patrz sekcja [“Weryfikowanie instalacji serwera za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 154.

Uwaga: Korzystanie z aplikacji Postcard w celu zweryfikowania instalacji produktu WebSphere MQ jest możliwe tylko wtedy, gdy na tym polu znajduje się jedna instalacja produktu IBM WebSphere MQ . Kreator konfiguracji domyślnej nie utworzy domyślnej konfiguracji, jeśli menedżer kolejek już istnieje w tym polu. Kreator konfiguracji domyślnej zostanie uruchomiony dla każdej instalacji w polu, ale dla każdego pola może zostać utworzona tylko jedna konfiguracja domyślna. Użycie aplikacji Postcard w celu zweryfikowania drugiej i kolejnych instalacji produktu IBM WebSphere MQ w tym samym polu nie jest możliwe.

Zadania pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji serwera lokalnego za pomocą aplikacji Postcard”](#) na stronie 160
Pomyślnie przesyłanie komunikatów między dwiema aplikacjami Postcard pozwala zweryfikować instalację lokalną.

[“Weryfikowanie instalacji typu serwer-serwer przy użyciu aplikacji Postcard”](#) na stronie 162
Do sprawdzenia, czy instalacja typu serwer-serwer działa, można użyć dwóch instancji aplikacji Postcard.

Weryfikowanie instalacji serwera lokalnego za pomocą aplikacji Postcard

Pomyślnie przesyłanie komunikatów między dwiema aplikacjami Postcard pozwala zweryfikować instalację lokalną.

Zanim rozpoczniesz

W celu sprawdzenia, czy instalacja lokalna działa, można uruchomić dwie instancje aplikacji Postcard na tym samym serwerze. Aplikacja pocztówka może wysyłać wiadomości do innych aplikacji pocztowych i odbierać wiadomości z innych aplikacji. Pomyślnie wysyłanie i odbieranie komunikatów sprawdza, czy produkt IBM WebSphere MQ jest zainstalowany i czy działa poprawnie na serwerze.

Uwaga:

- Jeśli w systemie istnieje wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ , upewnij się, że aplikacja Postcard nie została uruchomiona przed instalacjami na tym serwerze. Ponieważ konfiguracja domyślna może istnieć tylko w jednej instalacji produktu IBM WebSphere MQ w systemie, kreator konfiguracji domyślnej i aplikacji Postcard nie mogą być używane do weryfikacji drugiej lub każdej kolejnej instalacji.
- Aplikacja Postcard ma interfejs graficzny. Aby wyświetlić ten interfejs, system wymaga możliwości wyświetlania graficznego ekranu.
- Przed uruchomieniem aplikacji Postcard należy się upewnić, że użytkownik jest członkiem grupy administratorów produktu IBM WebSphere MQ (**mqm**).

Procedura

1. Jeśli weryfikujesz instalację w systemach UNIX, Linux lub Windows , zaloguj się jako użytkownik w grupie **mqm**.

2. Uruchom aplikację pocztówki w jeden z następujących sposobów:

a) Z poziomu wiersza komend:

i) Zmień katalog na `MQ_INSTALLATION_PATH/java/bin.MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

ii) Uruchom aplikację pocztową, wprowadzając jedną z następujących komend:

- Systemy UNIX i Linux :

```
./postcard
```

- Systemy Windows :

```
postcard
```

b) Z poziomu Eksploratora IBM WebSphere MQ : w systemach Windows i Linux (platformy x86-64) można uruchomić program MQ Explorer, korzystając z menu systemowego, komendy **MQExplorer** (preferowana komenda) lub pliku wykonywalnego `MQExplorer` . Komenda **strmqcfcfg** jest nadal użyteczna.

i) Jeśli strona powitania programu IBM WebSphere MQ Explorer Content nie jest wyświetlana, kliknij opcję **IBM WebSphere MQ** w widoku **Navigator** , aby wyświetlić stronę powitania.

ii) Kliknij opcję **Uruchom aplikację Postcard** , aby uruchomić aplikację Postcard.

3. W oknie **Postcard-logowanie** wpisz pseudonim, który będzie używany do wysyłania komunikatów w obrębie aplikacji Postcard (na przykład `User1`).

4. Wybierz menedżer kolejek, który ma być używany jako skrzynka pocztowa:

- Jeśli nie masz żadnych menedżerów kolejek, zostanie wyświetlona zachęta do uruchomienia konfiguracji domyślnej lub zamknięcia aplikacji Postcard. Uruchomienie konfiguracji domyślnej powoduje utworzenie domyślnego menedżera kolejek.
- Jeśli jedynym menedżerem kolejek na serwerze jest domyślny menedżer kolejek, ten menedżer kolejek jest używany automatycznie w przypadku aplikacji pocztówki. Domyślny menedżer kolejek jest tworzony przez uruchomienie kreatora konfiguracji domyślnej.
- Jeśli utworzone zostały własne menedżery kolejek, ale nie uruchomiono kreatora konfiguracji domyślnej, wybierz z listy odpowiedni menedżer kolejek.
- Jeśli użytkownik uruchomił Kreator konfiguracji domyślnej i ma być używany domyślny menedżer kolejek, ale na serwerze istnieją inne menedżery kolejek, zaznacz pole wyboru **Zaawansowane** . Następnie wybierz opcję **Użyj konfiguracji domyślnej jako skrzynki pocztowej**.
- Jeśli uruchomiono kreator konfiguracji domyślnej, a także utworzono własne menedżery kolejek, a użytkownik nie chce korzystać z domyślnego menedżera kolejek, zaznacz pole wyboru **Zaawansowane** . Następnie wybierz opcję **Wybierz menedżer kolejek jako skrzynkę pocztową**, a następnie wybierz z listy odpowiedni menedżer kolejek.

- Po zakończeniu wyboru kliknij przycisk **OK** , aby wyświetlić pierwsze okno aplikacji Postcard.
5. Uruchom drugą instancję aplikacji Postcard, wykonując następujące kroki, aby otworzyć pierwszą instancję aplikacji Postcard.
 6. Zostanie ponownie wyświetlony panel **Postcard-logowanie** . Wpisz drugi pseudonim, który ma być używany do wysyłania komunikatów w tej drugiej aplikacji Postcard (na przykład: User2).
 7. Należy powtórzyć wybór menedżera kolejek, który ma być używany jako skrzynka pocztowa (zgodnie z opisem w kroku 4).
Menedżer kolejek wybrany dla tej drugiej aplikacji Postcard musi być tym samym menedżerem kolejek, który jest używany dla pierwszej instancji aplikacji Postcard.
 8. W pierwszej aplikacji Postcard (User1) wprowadź pseudonim (User2) dla drugiej aplikacji Postcard w polu **Do:** . Ponieważ nadawca i odbiorca znajdują się na tym samym serwerze, można pozostawić pole **On:** puste.
 9. Wpisz komunikat w polu **Komunikat:** i kliknij przycisk **Wyślij**.
 10. W obszarze **Wysłane i odebrane pocztówki elektroniczne** aplikacji Postcard zostaną wyświetlone szczegółowe informacje na temat komunikatu. W wysyłającej aplikacji Postcard komunikat jest wyświetlany jako wysłany. W odbierającej aplikacji Postcard komunikat jest wyświetlany jako odebrany.
 11. W odbierającej aplikacji Postcard (User2) kliknij dwukrotnie komunikat w obszarze **Wysłane i odebrane pocztówki elektroniczne** , aby go wyświetlić.
Po nadejściu tego komunikatu sprawdza, czy produkt IBM WebSphere MQ został poprawnie zainstalowany.

Co dalej

W zależności od sytuacji, użytkownik może wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj produkt IBM WebSphere MQ na innych serwerach. Postępuj zgodnie z procedurą instalacji odpowiednią dla danej platformy. Aby dodać inne serwery do klastra na pierwszym serwerze, należy skorzystać z okna **Dołącz do klastra domyślnego** w kreatorze konfiguracji domyślnej.
- Zainstaluj klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ na innych serwerach. Patrz sekcja [“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127.
- Kontynuuj wykonywanie dalszych czynności administracyjnych, patrz sekcja [Administrowanie produktem IBM WebSphere MQ](#) .

Weryfikowanie instalacji typu serwer-serwer przy użyciu aplikacji Postcard

Do sprawdzenia, czy instalacja typu serwer-serwer działa, można użyć dwóch instancji aplikacji Postcard.

Zanim rozpoczniesz

Aplikacja Postcard może być używana na dwóch serwerach, w jednej instancji aplikacji Postcard na każdym serwerze, w celu sprawdzenia, czy instalacja typu serwer-serwer działa. Pomyślne wysłanie i odbieranie komunikatów sprawdza, czy produkt IBM WebSphere MQ został pomyślnie zainstalowany i czy komunikacja między tymi dwoma serwerami działa poprawnie.

Uwaga:

- Jeśli w systemie istnieje wiele instalacji produktu WebSphere MQ , należy upewnić się, że aplikacja Postcard nie została uruchomiona przed instalacjami na tym serwerze. Ponieważ konfiguracja domyślna może istnieć tylko w jednej instalacji produktu WebSphere MQ w systemie, kreator konfiguracji domyślnej i aplikacja Postcard nie mogą być używane do weryfikacji drugiej lub każdej kolejnej instalacji.
- Dwie instalacje serwera muszą znajdować się w różnych systemach, aby przeprowadzić weryfikację typu serwer-serwer przy użyciu aplikacji pocztówki. Aby zweryfikować instalację typu serwer z serwerem na tym samym komputerze, można użyć wiersza komend. Więcej informacji znajduje się w sekcji [“Weryfikowanie instalacji typu serwer-serwer za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 156

- Upewnij się, że na obu serwerach są zainstalowane protokoły TCP/IP i IBM WebSphere MQ .
- Upewnij się, że systemy są w stanie wyświetlić graficzny wyświetlacz.
- Należy się upewnić, że użytkownik jest członkiem grupy administratorów produktu IBM WebSphere MQ (**mqm**) na każdym serwerze.
- Sprawdź, czy ma zastosowanie jeden z następujących scenariuszy:
 - Żaden z serwerów nie został utworzony przez żaden menedżer kolejek.
 - Użyj kreatora konfiguracji domyślnej, aby utworzyć domyślne menedżery kolejek na każdym serwerze i dowieść je do klastra domyślnego. Szczegółowe informacje na temat korzystania z kreatora konfiguracji domyślnej znajdują się w tym temacie.
 - Oba serwery mają istniejące menedżery kolejek i te menedżery kolejek znajdują się w tym samym klastrze.
 Jeśli menedżery kolejek nie znajdują się w tym samym klastrze, należy utworzyć nowe menedżery kolejek na obu serwerach. Następnie należy utworzyć klaster i upewnić się, że menedżery kolejek utworzone na każdym serwerze należą do tego klastra.
 - Skonfigurowano kanały do komunikacji między dwoma serwerami.
 Instrukcje na temat konfigurowania kanałów zawiera sekcja [“Weryfikowanie instalacji typu serwer-serwer za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 156. Po ustawieniu kanałów postępuj zgodnie z instrukcjami w tym temacie, aby zweryfikować instalację typu serwer z serwerem.

Procedura

1. Jeśli weryfikujesz instalację w systemach UNIX lub Linux , zaloguj się jako użytkownik w grupie **mqm**.
2. Uruchom aplikację pocztówki w jeden z następujących sposobów:
 - a) Z poziomu wiersza komend:
 - i) Zmień katalog na `MQ_INSTALLATION_PATH/java/bin`. `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .
 - ii) Uruchom aplikację pocztową, wprowadzając jedną z następujących komend:
 - Systemy UNIX i Linux :

```
./postcard
```
 - Systemy Windows :

```
postcard
```
 - b) Z poziomu Eksploratora IBM WebSphere MQ : w systemach Windows i Linux (platformy x86-64) można uruchomić program MQ Explorer, korzystając z menu systemowego, pliku wykonywalnego `MQExplorer` lub komendy **`strmqcfcfg`** .
 - i) Jeśli strona powitania programu IBM WebSphere MQ Explorer Content nie jest wyświetlana, kliknij opcję **IBM WebSphere MQ** w widoku **Navigator** , aby wyświetlić stronę powitania.
 - ii) Kliknij opcję **Uruchom aplikację Postcard** , aby uruchomić aplikację Postcard.
3. W oknie **Postcard-logowanie** wpisz pseudonim, który będzie używany do wysyłania komunikatów w obrębie aplikacji Postcard. Na przykład: `User1` dla pierwszego serwera, a `User2` dla drugiego serwera.
4. Po zakończeniu pracy kreatora zostanie wyświetlony powrót do okna **Postcard-logowanie** .
5. Wybierz menedżer kolejek, który ma być używany jako skrzynka pocztowa:
 - Jeśli nie masz żadnych menedżerów kolejek, zostanie wyświetlona zachęta do uruchomienia konfiguracji domyślnej lub zamknięcia aplikacji Postcard. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora konfiguracji domyślnej. Po dołączeniu do opcji łączenia menedżera kolejek z domyślnym klastrzem należy zaznaczyć pole wyboru. Na następnym ekranie:

- Dla pierwszego serwera wybierz **yes, make it the repository for the cluster**(tak, ustaw ją jako repozytorium dla klastra).
- W przypadku drugiego serwera wybierz opcję **No another computer has already joined the cluster as a repository**(Nie ma już połączenia z klastrem jako repozytorium) Po zażądaniu wprowadź położenie repozytorium, wpisując nazwę serwera nadawcy.
- Jeśli jedynym menedżerem kolejek na serwerze jest domyślny menedżer kolejek, ten menedżer kolejek jest używany automatycznie w przypadku aplikacji pocztówki. Domyślny menedżer kolejek jest tworzony przez uruchomienie kreatora konfiguracji domyślnej.
- Jeśli utworzone zostały własne menedżery kolejek, ale nie uruchomiono kreatora konfiguracji domyślnej, wybierz z listy odpowiedni menedżer kolejek.
- Jeśli użytkownik uruchomił Kreator konfiguracji domyślnej i ma być używany domyślny menedżer kolejek, ale na serwerze istnieją inne menedżery kolejek, zaznacz pole wyboru **Zaawansowane** . Następnie wybierz opcję **Użyj konfiguracji domyślnej jako skrzynki pocztowej**.
- Jeśli użytkownik uruchomił Kreator konfiguracji domyślnej, a także utworzył własne menedżery kolejek i nie chce korzystać z domyślnego menedżera kolejek, zaznacz pole wyboru **Zaawansowane** . Następnie wybierz opcję **Wybierz menedżer kolejek jako skrzynkę pocztową**, a następnie wybierz z listy odpowiedni menedżer kolejek.

Po zakończeniu wyboru kliknij przycisk **OK**.

6. Wykonaj kroki od 1 do 5 dla drugiego serwera.

7. W aplikacji Postcard na pierwszym serwerze:

- a) Wprowadź pseudonim (user2) dla aplikacji Postcard na drugim serwerze w polu **Do:** .
- b) Wprowadź menedżera kolejek na drugim serwerze w polu **W:** .
- c) Wpisz komunikat w polu **Komunikat:** i kliknij przycisk **Wyślij**.

8. W aplikacji Postcard na drugim serwerze:

- a) W polu **Wysłane i odebrane pocztówki elektroniczne** kliknij dwukrotnie komunikat oznaczony jako odebrany, aby wyświetlić komunikat z pierwszego serwera.
- b) Opcjonalne: Wyślij pocztówkę na pierwszy serwer, dostosowując instrukcje w kroku 7. Należy wprowadzić szczegóły pierwszego serwera w polu **Do:** oraz w polu **Na:** .

Komunikaty sprawdzają, czy produkt IBM WebSphere MQ jest poprawnie zainstalowany i czy łącze komunikacyjne między tymi dwoma serwerami działa poprawnie.

Weryfikowanie instalacji klienta IBM WebSphere MQ

Istnieje możliwość sprawdzenia, czy instalacja klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ została zakończona pomyślnie i czy łącze komunikacyjne działa.

W procedurze weryfikacji przedstawiono sposób tworzenia menedżera kolejek o nazwie queue.manager.1, kolejki lokalnej o nazwie QUEUE1 oraz kanału połączenia z serwerem o nazwie CHANNEL1 na serwerze.

Przedstawia on sposób tworzenia kanału połączenia klienckiego na klienckiej stacji roboczej IBM WebSphere MQ MQI. Następnie przedstawia sposób użycia przykładowych programów w celu umieszczenia komunikatu w kolejce i pobrania komunikatu z kolejki.

Przykład nie dotyczy żadnych problemów z zabezpieczeniami klienta. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie zabezpieczeń klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ](#) , jeśli użytkownik jest zainteresowany problemami dotyczącymi zabezpieczeń klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ .

W ramach procedury weryfikacji przyjęto, że:

- Pełny produkt serwerowy IBM WebSphere MQ został zainstalowany na serwerze.
- Instalacja serwera jest dostępna w sieci.
- Oprogramowanie klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ zostało zainstalowane w systemie klienckim.

- Programy przykładowe produktu IBM WebSphere MQ zostały zainstalowane.
- Protokół TCP/IP został skonfigurowany na serwerze i w systemach klienckich. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie połączeń między serwerem a klientem](#).

Aby rozpocząć procedurę weryfikacji przy użyciu wiersza komend, należy zapoznać się z [“Weryfikowanie instalacji klienta za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 165.

Aby rozpocząć procedurę weryfikacyjną dla systemów operacyjnych Windows i Linux podczas korzystania z programu IBM WebSphere MQ Explorer, należy zapoznać się z [“Weryfikowanie instalacji klienta w systemach Windows i Linux przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 170.

Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie serwera za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 166

Wykonaj poniższe instrukcje, aby utworzyć menedżer kolejek, kolejkę i kanał na serwerze. Następnie można użyć tych obiektów do zweryfikowania instalacji.

[“Łączenie klienta MQI produktu WebSphere MQ z menedżerem kolejek przy użyciu zmiennej środowiskowej MQSERVER.”](#) na stronie 168

Gdy aplikacja IBM WebSphere MQ jest uruchamiana na kliencie MQI produktu IBM WebSphere MQ, wymaga ona nazwy kanału MQI, typu komunikacji oraz adresu serwera, który ma być używany. Podaj te parametry, definiując zmienną środowiskową MQSERVER.

[“Konfigurowanie serwera za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 170

Za pomocą IBM WebSphere MQ Explorer można utworzyć menedżer kolejek, kolejkę i kanał połączenia z serwerem w systemach Windows i Linux.

[“Konfigurowanie klienta za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 171

Za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer można zdefiniować połączenie klienckie, jeśli klient i serwer są skonfigurowani na tej samej stacji roboczej w systemie Windows lub Linux.

[“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem”](#) na stronie 172

Na stacji roboczej klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ użyj przykładowego programu amqsputc, aby umieścić komunikat w kolejce na stacji roboczej serwera. Aby pobrać komunikat z kolejki z powrotem do klienta, należy użyć przykładowego programu amqsgetc.

Weryfikowanie instalacji klienta za pomocą wiersza komend

Instalację klienta można zweryfikować za pomocą wiersza komend. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nastuchiwania oraz kanał połączenia z serwerem. Należy również zastosować reguły zabezpieczeń, aby umożliwić klientowi nawiązanie połączenia i korzystanie z określonej kolejki. Na kliencie należy utworzyć kanał połączenia klienckiego, a następnie użyć przykładowych programów PUT i GET w celu zakończenia procedury weryfikacji.

Najpierw należy skonfigurować serwer za pomocą wiersza komend, korzystając z instrukcji w programie [“Konfigurowanie serwera za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 166.

Po ustawieniu serwera należy skonfigurować klienta, postępując zgodnie z instrukcjami w sekcji [“Łączenie klienta MQI produktu WebSphere MQ z menedżerem kolejek przy użyciu zmiennej środowiskowej MQSERVER.”](#) na stronie 168.

Na koniec można przetestować komunikację między klientem i serwerem, korzystając z instrukcji zawartych w sekcji [“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem”](#) na stronie 172.

Pojęcia pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji klienta w systemach Windows i Linux przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 170

Instalację klienta można zweryfikować, korzystając z IBM WebSphere MQ Explorer w systemie Windows i Linux. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nastuchiwania oraz kanał połączenia z serwerem. W systemie klienta tworzony jest kanał połączenia klienckiego. Następnie z poziomu wiersza komend można użyć przykładowych programów PUT i GET, aby zakończyć procedurę weryfikacji.

[“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127

[“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 153](#)

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ . Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ , podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

Konfigurowanie serwera za pomocą wiersza komend

Wykonaj poniższe instrukcje, aby utworzyć menedżer kolejek, kolejkę i kanał na serwerze. Następnie można użyć tych obiektów do zweryfikowania instalacji.

O tym zadaniu

W tych instrukcjach przyjęto założenie, że nie zdefiniowano menedżera kolejek ani innych obiektów IBM WebSphere MQ .

W definicjach obiektów IBM WebSphere MQ rozróżniana jest wielkość liter. Każdy tekst wprowadzony jako komenda MQSC małymi literami jest automatycznie przekształcany w wielkie litery, chyba że zostanie on ujęty w znaki pojedynczego cudzysłowu. Należy upewnić się, że przykłady zostały podane dokładnie tak, jak pokazano poniżej.

Procedura

1. Utwórz ID użytkownika na serwerze, który nie znajduje się w grupie mqm .
2. Jeśli serwer znajduje się w systemie UNIX lub Linux , zaloguj się jako użytkownik w grupie mqm.
3. W przypadku weryfikowania instalacji w systemie Windows, UNIX lub Linux należy ustawić różne zmienne środowiskowe, aby instalacja mogła być używana w bieżącej powłoce. Zmienne środowiskowe można ustawić, wprowadzając jedną z następujących komend:

- W systemie Windows:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- W systemach UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

4. Utwórz menedżer kolejek o nazwie `QUEUE.MANAGER.1` , wprowadzając następującą komendę:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zostaną wyświetlone komunikaty informowane o tym, że menedżer kolejek został utworzony.

5. Uruchom menedżer kolejek, wprowadzając następującą komendę:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Wyświetlona zostanie informacja, że menedżer został uruchomiony.

6. Uruchom program MQSC, wprowadzając następującą komendę:

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Wyświetlona zostanie informacja, że sesja MQSC została rozpoczęta. MQSC nie obsługuje wiersza komend.

7. Zdefiniuj kolejkę lokalną o nazwie `QUEUE1` , wprowadzając następującą komendę:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Wyświetlona zostanie informacja, że kolejka została utworzona.

8. Aby użyć identyfikatora użytkownika utworzonego w kroku 1, należy użyć komendy QUEUE1 , wprowadzając następującą komendę:

```
SET AUTHREC PROFILE(Queue1) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL('non_mqm_user') AUTHADD(PUT,GET)
```

gdzie *non_mqm_user* jest identyfikatorem użytkownika utworzonym w kroku 1. Zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, że zostało ono ustawione. Należy również uruchomić następującą komendę, aby nadać uprawnienia ID użytkownika do połączenia:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL('non_mqm_user') AUTHADD(CONNECT)
```

Jeśli ta komenda nie zostanie uruchomiona, zwracany jest błąd zatrzymania 2305.

9. Zdefiniuj kanał połączenia z serwerem, wprowadzając następującą komendę:

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Wyświetlona zostanie informacja, że kanał został utworzony

10. Pozwól, aby kanał klienta nawiązało połączenie z menedżerem kolejek i uruchomił się pod identyfikatorem użytkownika utworzonym w kroku 1, wprowadzając następującą komendę MQSC:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('client_ipaddr') MCAUSER('non_mqm_user')
```

gdzie *client_ipaddr* jest adresem IP systemu klienta, a *non_mqm_user* jest identyfikatorem użytkownika utworzonym w kroku 1. Zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, kiedy reguła została ustawiona.

11. Zdefiniuj nasłuchiwanie, wprowadzając następującą komendę:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

gdzie *numer_portu* jest numerem portu, na którym ma być uruchomiony program nasłuchujący. Liczba ta musi być taka sama, jak liczba używana podczas definiowania kanału połączenia klienckiego w programie “Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 127. Więcej informacji można znaleźć w odpowiednich sekcjach w systemach HP-UX i Linux .

Uwaga: Jeśli parametr port zostanie pominięty z komendy, dla portu nasłuchiwania zostanie użyta wartość domyślna 1414 . Aby określić port inny niż 1414 , należy podać parametr portu w komendzie, tak jak to pokazano na rysunku.

12. Uruchom program nasłuchujący, wprowadzając następującą komendę:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

13. Zakończ MQSC, wprowadzając komendę:

```
end
```

Zostaną wyświetlone komunikaty, a następnie wiersz komend.

Co dalej

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skonfigurować klienta. Patrz sekcja “Łączenie klienta MQI produktu WebSphere MQ z menedżerem kolejek przy użyciu zmiennej środowiskowej MQSERVER .” na stronie 168.

Pojęcia pokrewne

“Weryfikowanie instalacji klienta za pomocą wiersza komend” na stronie 165

Instalację klienta można zweryfikować za pomocą wiersza komend. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nasłuchiwania oraz kanał połączenia z serwerem. Należy również zastosować reguły zabezpieczeń, aby umożliwić klientowi nawiązanie połączenia i korzystanie z określonej kolejki. Na kliencie należy utworzyć kanał połączenia klienckiego, a następnie użyć przykładowych programów PUT i GET w celu zakończenia procedury weryfikacji.

[“Weryfikowanie instalacji klienta w systemach Windows i Linux przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer” na stronie 170](#)

Instalację klienta można zweryfikować, korzystając z IBM WebSphere MQ Explorer w systemie Windows i Linux. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nastuchiwania oraz kanał połączenia z serwerem. W systemie klienta tworzony jest kanał połączenia klienckiego. Następnie z poziomu wiersza komend można użyć przykładowych programów PUT i GET, aby zakończyć procedurę weryfikacji.

[“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 127](#)

[“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 153](#)

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ . Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ , podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

Zadania pokrewne

[“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem” na stronie 172](#)

Na stacji roboczej klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ użyj przykładowego programu amqsputc , aby umieścić komunikat w kolejce na stacji roboczej serwera. Aby pobrać komunikat z kolejki z powrotem do klienta, należy użyć przykładowego programu amqsgetc .

Łączenie klienta MQI produktu WebSphere MQ z menedżerem kolejek przy użyciu zmiennej środowiskowej MQSERVER .

Gdy aplikacja IBM WebSphere MQ jest uruchamiana na kliencie MQI produktu IBM WebSphere MQ , wymaga ona nazwy kanału MQI, typu komunikacji oraz adresu serwera, który ma być używany. Podaj te parametry, definiując zmienną środowiskową MQSERVER .

Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem tej czynności należy wykonać zadanie, [“Konfigurowanie serwera za pomocą wiersza komend” na stronie 166](#) i zapisać następujące informacje:

- Nazwa hosta lub adres IP serwera i numeru portu, który został określony podczas tworzenia obiektu nastuchiwania.
- Nazwa kanału kanału połączenia z serwerem.

O tym zadaniu

W tym zadaniu opisano sposób łączenia klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ , definiując zmienną środowiskową MQSERVER na kliencie.

Jeśli używane są systemy Windows, HP Integrity NonStop Server, UNIX lub Linux , można nadać klientowi dostęp do wygenerowanej tabeli definicji kanału klienta, amqc1ch1 . tab zamiast tego. Patrz sekcja [Uzyskiwanie dostępu do definicji kanału połączenia klienckiego](#) .

Alternatywnie w systemie Windows, jeśli obsługa Active Directory jest włączona, klient automatycznie wykrywa informacje o połączeniu z klientem z Active Directory.

Procedura

1. Sprawdź połączenie TCP/IP. Z poziomu klienta wprowadź jedną z następujących komend:

- ping server-hostname
- ping n.n.n.n

n . n . n . n reprezentuje adres sieciowy. Adres sieciowy można ustawić w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4 , na przykład 192 . 0 . 2 . 0 . Alternatywnie można ustawić adres w postaci szesnastkowej IPv6 , na przykład 2001 : 0DB8 : 0204 : acff : fe97 : 2c34 : fde0 : 3485 .

Jeśli wykonanie komendy **ping** nie powiedzie się, popraw konfigurację TCP/IP.

2. Ustaw zmienną środowiskową MQSERVER . Z poziomu klienta wprowadź jedną z następujących komend:

a) W systemie Windows:

```
SET MQSERVER=channelName/TCP/server-address(port)
```

b) W systemach UNIX i Linux oraz w kliencie IBM WebSphere MQ dla systemów operacyjnych HP Integrity NonStop Server OSS :

```
export MQSERVER=channelName/TCP/'server-address(port)'
```

c) W kliencie IBM WebSphere MQ dla systemów HP Integrity NonStop Server Guardian:

```
param MQSERVER CHANNEL1/TCP/server-address(port)
```

d) W systemie IBM i:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSERVER) VALUE('channelName/TCP/server-address(port)')
```

gdzie:

- *channelName* to nazwa kanału połączenia z serwerem.
- *adres-serwera* to nazwa hosta TCP/IP serwera.
- *port* to numer portu TCP/IP, na którym nasłuchuje serwer.

Jeśli numer portu nie zostanie podany, program IBM WebSphere MQ użyje wartości określonej w pliku `qm.ini` lub pliku konfiguracyjnego klienta. Jeśli w tych plikach nie zostanie podana żadna wartość, program IBM WebSphere MQ użyje numeru portu określonego w pliku usług TCP/IP dla nazwy usługi `MQSeries`. Jeśli pozycja `MQSeries` w pliku `services` nie istnieje, zostanie użyta wartość domyślna 1414. Ważne jest, aby numer portu używany przez klienta oraz numer portu używany przez program nasłuchujący serwera były takie same.

Co dalej

Użyj przykładowych programów do testowania komunikacji między klientem i serwerem; patrz [“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem”](#) na stronie 172.

Pojęcia pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji klienta w systemach Windows i Linux przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 170

Instalację klienta można zweryfikować, korzystając z IBM WebSphere MQ Explorer w systemie Windows i Linux. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nasłuchiwanie oraz kanał połączenia z serwerem. W systemie klienta tworzony jest kanał połączenia klienckiego. Następnie z poziomu wiersza komend można użyć przykładowych programów PUT i GET, aby zakończyć procedurę weryfikacji.

[“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127

[“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ. Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ, podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie serwera za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 166

Wykonaj poniższe instrukcje, aby utworzyć menedżer kolejek, kolejkę i kanał na serwerze. Następnie można użyć tych obiektów do zweryfikowania instalacji.

[“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem”](#) na stronie 172

Na stacji roboczej klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ użyj przykładowego programu `amqsputc`, aby umieścić komunikat w kolejce na stacji roboczej serwera. Aby pobrać komunikat z kolejki z powrotem do klienta, należy użyć przykładowego programu `amqsgetc`.

Weryfikowanie instalacji klienta w systemach Windows i Linux przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer

Instalację klienta można zweryfikować, korzystając z IBM WebSphere MQ Explorer w systemie Windows i Linux. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nastuchiwania oraz kanał połączenia z serwerem. W systemie klienta tworzony jest kanał połączenia klienckiego. Następnie z poziomu wiersza komend można użyć przykładowych programów PUT i GET, aby zakończyć procedurę weryfikacji.

Aby rozpocząć sprawdzanie poprawności, należy zapoznać się z [“Konfigurowanie serwera za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 170.

Pojęcia pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji klienta za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 165

Instalację klienta można zweryfikować za pomocą wiersza komend. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nastuchiwania oraz kanał połączenia z serwerem. Należy również zastosować reguły zabezpieczeń, aby umożliwić klientowi nawiązanie połączenia i korzystanie z określonej kolejki. Na kliencie należy utworzyć kanał połączenia klienckiego, a następnie użyć przykładowych programów PUT i GET w celu zakończenia procedury weryfikacji.

[“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127

[“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ. Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ, podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie klienta za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 171

Za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer można zdefiniować połączenie klienckie, jeśli klient i serwer są skonfigurowani na tej samej stacji roboczej w systemie Windows lub Linux.

[“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem”](#) na stronie 172

Na stacji roboczej klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ użyj przykładowego programu amqsputc, aby umieścić komunikat w kolejce na stacji roboczej serwera. Aby pobrać komunikat z kolejki z powrotem do klienta, należy użyć przykładowego programu amqsgetc.

Konfigurowanie serwera za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer

Za pomocą IBM WebSphere MQ Explorer można utworzyć menedżer kolejek, kolejkę i kanał połączenia z serwerem w systemach Windows i Linux.

Procedura

1. Utwórz menedżera kolejek:
 - a) Otwórz komponent IBM WebSphere MQ Explorer.
 - b) Kliknij prawym przyciskiem myszy folder o nazwie **Menedżery kolejek**, a następnie wybierz opcję **Nowy > Menedżer kolejek**.
 - c) W pierwszym polu wpisz nazwę menedżera kolejek, *QUEUE.MANAGER.1*, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.
2. Utwórz kolejkę lokalną:
 - a) Rozwiń utworzony menedżer kolejek i kliknij prawym przyciskiem myszy **kolejki**.
 - b) Wybierz opcję **Nowy > Kolejka lokalna**.
 - c) Wprowadź nazwę kolejki, *QUEUE1*, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.
3. Zdefiniuj kanał połączenia z serwerem:
 - a) Prawym przyciskiem myszy kliknij **Kanały**.
 - b) Wybierz opcję **Nowy > Kanał połączenia z serwerem**.
 - c) Wprowadź nazwę kanału, *CHANNEL1*, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- d) W panelu nawigacyjnym okna dialogowego kliknij opcję **MCA** , aby otworzyć stronę MCA.
 - e) W polu Identyfikator użytkownika MCA wprowadź identyfikator użytkownika, który jest członkiem grupy mqm, zwykle jest to własne.
 - f) Kliknij opcję **Zakończ**.
4. Uruchom program następujący.

Następowanie jest uruchamiane automatycznie po skonfigurowaniu menedżera kolejek. Aby sprawdzić, czy następowanie jest uruchomione, otwórz okno **Następowanie** i poszukaj LISTENER.TCP.

Co dalej

Skonfiguruj klienta. Patrz sekcja [“Konfigurowanie klienta za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 171.

Pojęcia pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji klienta za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 165

Instalację klienta można zweryfikować za pomocą wiersza komend. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt następowania oraz kanał połączenia z serwerem. Należy również zastosować reguły zabezpieczeń, aby umożliwić klientowi nawiązanie połączenia i korzystanie z określonej kolejki. Na kliencie należy utworzyć kanał połączenia klienckiego, a następnie użyć przykładowych programów PUT i GET w celu zakończenia procedury weryfikacji.

[“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127

[“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ . Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ , podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie klienta za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 171

Za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer można zdefiniować połączenie klienckie, jeśli klient i serwer są konfigurowani na tej samej stacji roboczej w systemie Windows lub Linux .

[“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem”](#) na stronie 172

Na stacji roboczej klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ użyj przykładowego programu amqsputc , aby umieścić komunikat w kolejce na stacji roboczej serwera. Aby pobrać komunikat z kolejki z powrotem do klienta, należy użyć przykładowego programu amqsgetc .

Konfigurowanie klienta za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer

Za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer można zdefiniować połączenie klienckie, jeśli klient i serwer są konfigurowani na tej samej stacji roboczej w systemie Windows lub Linux .

Procedura

1. Wybierz menedżer kolejek *QUEUE.MANAGER.1*
2. Otwórz folder **Kanały** , a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Połączenia klienckie > Nowy > Kanał połączenia klienckiego ...**
3. Wprowadź nazwę kanału (*CHANNEL1*) dla połączenia klienta i kliknij przycisk **Dalej**.
4. Wprowadź nazwę menedżera kolejek, *QUEUE.MANAGER.1*
5. Wprowadź następujący łańcuch jako nazwę połączenia:

```
server-address(port)
```

gdzie:

- *server-address* to nazwa hosta TCP/IP serwera
- *port* jest numerem portu TCP/IP, na którym następowuje serwer.

6. Kliknij przycisk **Zakończ**.

7. Z poziomu wiersza komend ustaw zmienną środowiskową MQCHLLIB :

- W przypadku klientów Windows wprowadź następującą komendę, gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ :

```
SET MQCHLLIB=MQ_INSTALLATION_PATH\qmgrs\QUEUE!MANAGER!1\@ipcc
```

- W przypadku klientów Linux wprowadź następującą komendę:

```
export MQCHLLIB=var/mqm/qmgrs/QUEUE!MANAGER!1/@ipcc
```

Uwaga: Nazwa menedżera kolejek zawiera ". ". IBM WebSphere MQ Tworzy katalog menedżera kolejek o nazwie, QUEUE!MANAGER!1

Co dalej

Użyj przykładowych programów, aby przetestować komunikację między klientem i serwerem. Patrz sekcja [“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem”](#) na stronie 172.

Pojęcia pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji klienta za pomocą wiersza komend”](#) na stronie 165

Instalację klienta można zweryfikować za pomocą wiersza komend. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nastuchiwania oraz kanał połączenia z serwerem. Należy również zastosować reguły zabezpieczeń, aby umożliwić klientowi nawiązanie połączenia i korzystanie z określonej kolejki. Na kliencie należy utworzyć kanał połączenia klienckiego, a następnie użyć przykładowych programów PUT i GET w celu zakończenia procedury weryfikacji.

[“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 127

[“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 153

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ . Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ , podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

Zadania pokrewne

[“Testowanie komunikacji między klientem a serwerem”](#) na stronie 172

Na stacji roboczej klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ użyj przykładowego programu amqsputc , aby umieścić komunikat w kolejce na stacji roboczej serwera. Aby pobrać komunikat z kolejki z powrotem do klienta, należy użyć przykładowego programu amqsgetc .

[“Konfigurowanie serwera za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 170

Za pomocą IBM WebSphere MQ Explorer można utworzyć menedżer kolejek, kolejkę i kanał połączenia z serwerem w systemach Windows i Linux .

Testowanie komunikacji między klientem a serwerem

Na stacji roboczej klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ użyj przykładowego programu amqsputc , aby umieścić komunikat w kolejce na stacji roboczej serwera. Aby pobrać komunikat z kolejki z powrotem do klienta, należy użyć przykładowego programu amqsgetc .

Zanim rozpocznie

Wykonaj wcześniejsze tematy w tej sekcji:

- Skonfiguruj menedżer kolejek, kanały i kolejkę.
- Otwórz okno komend.
- Ustaw zmienne środowiskowe systemu.

O tym zadaniu

Należy pamiętać, że w definicjach obiektów produktu IBM WebSphere MQ rozróżniana jest wielkość liter. Tekst wprowadzony jako komenda MQSC małymi literami jest automatycznie przekształcany w wielkie litery, chyba że zostanie on ujęty w znaki pojedynczego cudzysłowu. Należy upewnić się, że przykłady zostały podane dokładnie tak, jak pokazano poniżej.

Procedura

1. W systemach UNIX and Linux przejdź do `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` directory, który zawiera przykładowe programy. W przypadku klienta IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/opt/mqm/samp/bin`, który zawiera przykładowe programy. `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ.
2. W przypadku weryfikowania instalacji w systemie UNIX, Linux lub Windows należy ustawić określone zmienne środowiskowe tak, aby można było używać instalacji w bieżącej powłocie. Ten krok nie ma zastosowania do klienta IBM WebSphere MQ dla produktu HP Integrity NonStop Server. Zmienne środowiskowe można ustawić, wprowadzając jedną z następujących komend:

- Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ.

- UNIX and Linux:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ.

3. Uruchom program PUT dla programu QUEUE1 w systemie QUEUE.MANAGER.1, wprowadzając jedną z następujących komend:

- Windows:

```
amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

- UNIX and Linux klient IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server:

```
./amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, zostaną wyświetlone następujące komunikaty:

```
Sample AMQSPUT0 start target queue is QUEUE1
```

Wskazówka: Może zostać wyświetlony błąd MQRC_NOT_AUTHORIZED (2035). Domyślnie uwierzytelnianie kanału jest włączone, gdy tworzony jest menedżer kolejek. Uwierzytelnianie kanału uniemożliwia użytkownikom uprzywilejowanym dostęp do menedżera kolejek jako IBM WebSphere MQ MQI client. W celu zweryfikowania instalacji można albo zmienić ID użytkownika MCA na użytkownika nieuprawnionego, albo wyłączyć uwierzytelnianie kanału. Aby wyłączyć uwierzytelnianie kanału, uruchom następującą komendę MQSC:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Po zakończeniu testu, jeśli menedżer kolejek nie zostanie usunięty, należy ponownie włączyć uwierzytelnianie kanału:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Wpisz tekst komunikatu, a następnie dwukrotnie naciśnij klawisz **Enter**.

Wyświetlony zostanie następujący komunikat:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Komunikat znajduje się teraz w kolejce, która znajduje się w menedżerze kolejek serwera.

5. Uruchom program GET dla produktu QUEUE1 w systemie QUEUE.MANAGER.1, wprowadzając jedną z następujących komend:

- Windows:

```
amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

- UNIX and Linux klient IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server:

```
./amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Zostanie uruchomiony przykładowy program i wyświetlony zostanie komunikat. Po krótkiej przerwie (około 30 sekund), próbka kończy się, a wiersz komend ponownie zostanie wyświetlony.

Wyniki

Instalacja klienta została zweryfikowana pomyślnie.

Co dalej

1. Jeśli serwer jest systemem Windows, UNIX lub Linux, należy ustawić różne zmienne środowiskowe, tak aby możliwe było użycie instalacji w bieżącej powłoce. Zmienne środowiskowe można ustawić, wprowadzając jedną z następujących komend:

- Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ.

- Systemy UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ.

2. Na serwerze zatrzymaj menedżer kolejek, wprowadzając następującą komendę:

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Na serwerze usuń menedżer kolejek, wprowadzając następującą komendę:

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Pojęcia pokrewne

[“Weryfikowanie instalacji klienta za pomocą wiersza komend” na stronie 165](#)

Instalację klienta można zweryfikować za pomocą wiersza komend. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nasłuchiwanie oraz kanał połączenia z serwerem. Należy również zastosować reguły zabezpieczeń, aby umożliwić klientowi nawiązanie połączenia i korzystanie z określonej kolejki. Na kliencie należy utworzyć kanał połączenia klienckiego, a następnie użyć przykładowych programów PUT i GET w celu zakończenia procedury weryfikacji.

[“Weryfikowanie instalacji klienta w systemach Windows i Linux przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer” na stronie 170](#)

Instalację klienta można zweryfikować, korzystając z IBM WebSphere MQ Explorer w systemie Windows i Linux. Na serwerze tworzony jest menedżer kolejek, kolejka lokalna, obiekt nasłuchiwanie oraz kanał połączenia z serwerem. W systemie klienta tworzony jest kanał połączenia klienckiego. Następnie z poziomu wiersza komend można użyć przykładowych programów PUT i GET, aby zakończyć procedurę weryfikacji.

[“Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ” na stronie 127](#)

[“Weryfikowanie instalacji serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 153](#)

Użytkownik może zweryfikować instalację lokalną (autonomiczną) lub instalację typu serwer-serwer na serwerze IBM WebSphere MQ . Instalacja lokalna nie ma połączeń komunikacyjnych z innymi instalacjami IBM WebSphere MQ , podczas gdy instalacja typu serwer-serwer łączy się z innymi instalacjami.

Zadania pokrewne

“Instalowanie serwera IBM WebSphere MQ” na stronie 75

Po przygotowaniu systemu do instalacji można zainstalować produkt IBM WebSphere MQ , postępując zgodnie z odpowiednimi instrukcjami dla używanej platformy. Po zakończeniu instalacji można sprawdzić poprawność instalacji, aby sprawdzić, czy instalacja została zakończona pomyślnie.

Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry

Istnieją dwa sposoby sprawdzania instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry. Można użyć jednego lub obu tych elementów, niezależnie od tego, czy produkt IBM WebSphere MQ Telemetry został zainstalowany jako instalacja niestandardowa produktu IBM WebSphere MQ, czy też został dodany do istniejącej instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

Dwie metody sprawdzania instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry są następujące:

- [“Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer” na stronie 175](#)
- [“Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry za pomocą wiersza komend” na stronie 177](#)

Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Explorer

Aby sprawdzić, czy komponenty produktu IBM WebSphere MQ Telemetry zostały zainstalowane, należy użyć kreatora Definiowanie przykładowej konfiguracji oraz programu narzędziowego klienta MQTT w produkcie IBM WebSphere MQ Explorer . Sprawdź również, czy publikowanie/subskrypcja działa poprawnie.

Zanim rozpocznie

Należy zainstalować środowisko wykonawcze produktu IBM WebSphere MQ Telemetry i obsługę produktu IBM WebSphere MQ Explorer . Folder telemetryczny jest częścią menedżera kolejek. Aby wyświetlić folder telemetryczny, należy uruchomić menedżer kolejek.

Przed uruchomieniem kreatora definiowania konfiguracji przykładowej w istniejącym menedżerze kolejek należy przejrzeć informacje podane przez kreator dotyczące wprowadzonych zmian w konfiguracji. Zmiany mogą mieć wpływ na konfigurację istniejącego menedżera kolejek. Alternatywnie można uruchomić kreator konfiguracji przykładowej w nowo utworzonym menedżerze kolejek, aby uniknąć zmiany ustawień zabezpieczeń.

O tym zadaniu

Aby skonfigurować produkt IBM WebSphere MQ Telemetry , należy zdefiniować przykładowy kreator konfiguracji, który może być uruchamiany z poziomu produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Kreator jest uruchamiany za pomocą szeregu kroków, w tym definiowania i uruchamiania usługi telemetrycznej (MQXR), konfigurowania domyślnej kolejki transmisji oraz konfigurowania kanału pomiarowego.

Aby ręcznie wykonać tę czynności, należy zapoznać się z informacjami znajdującymi się w sekcji Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemach Linux i AIX. Informacje na temat produktu Windowszawiera sekcja [Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemie Windows](#) .

Kreator definiowania przykładowej konfiguracji można otworzyć z poziomu strony powitania produktu IBM WebSphere MQ Telemetry w produkcie IBM WebSphere MQ Explorer. Kreator określa, które kroki są wymagane w oparciu o bieżącą konfigurację.

Na przykład w kreatorze mogą być określone następujące działania:

- Zdefiniuj usługę telemetryczną (MQXR).
- Uruchom usługę telemetryczną (MQXR).
- Zdefiniuj kolejkę wyjściową telemetryczną.
- Ustaw domyślną kolejkę wyjściową menedżera kolejek na SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE.

Jeśli telemetria jest już skonfigurowana dla tego menedżera kolejek, odsyłacz do otwarcia kreatora jest zastępowany tekstem statycznym. Tekst ten potwierdza, że konfiguracja przykładowa została ustawiona.

Po zakończeniu konfigurowania można użyć programu IBM WebSphere MQ Explorer, aby otworzyć program narzędziowy klienta MQTT. Użyj programu narzędziowego klienta MQTT, aby sprawdzić, czy produkt IBM WebSphere MQ Telemetry jest skonfigurowany poprawnie.

Poniższe elementy podsumowują główne cele, które można osiągnąć za pomocą programu narzędziowego klienta MQTT:

- Sprawdzanie poprawności podstawowej lub niestandardowej konfiguracji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przez połączenie, subskrybowanie tematów i publikowanie komunikatów.
- Służy do prezentowania głównych funkcji protokołu MQTT.
- Udostępnia proste narzędzie do pomocy w debugowaniu aplikacji IBM WebSphere MQ Telemetry.

Dodatkowe informacje można znaleźć w IBM WebSphere MQ Explorer, korzystając z menu **Pomoc** lub naciskając klawisz **F1**.

Procedura

1. Uruchom program IBM WebSphere MQ Explorer.

W systemach Windows i Linux można uruchomić program IBM WebSphere MQ Explorer, korzystając z menu systemowego, pliku wykonywalnego MQExplorer, komendy **mqexplorer** lub komendy **strmqcfig**.

2. Otwórz stronę **Witamy w produkcie MQ Telemetry**.

- Aby użyć istniejącego menedżera kolejek, kliknij folder IBM WebSphere MQ\Queue Managers*qMgrName*\Telemetry, aby otworzyć stronę **Witamy w produkcie MQ Telemetry**.
- Jeśli, z powodów wymienionych, użytkownik zdecyduje się na użycie nowego menedżera kolejek,
 - a. Kliknij opcję **Menedżery kolejek > Nowy > Menedżer kolejek**.
 - b. Wpisz MQTTVerification jako **Nazwa menedżera kolejek > Dalej > Dalej > Dalej**.
 - c. Zmień domyślny port w polu **Listen on port number**(Nasłuchiwanie na numerze portu), jeśli port jest używany > **Finish**(Zakończ).
 - d. Po uruchomieniu menedżera kolejek kliknij folder IBM WebSphere MQ\Queue Managers\MQTTVerification\Telemetry, aby otworzyć stronę **Witamy w produkcie MQ Telemetry**.

3. Na stronie **Witamy w produkcie MQ Telemetry** w IBM WebSphere MQ Explorer kliknij opcję **Zdefiniuj przykładową konfigurację**.

Jeśli ten odsyłacz nie jest obecny, a zamiast niego wyświetlany jest tekst "Konfiguracja przykładowa została skonfigurowana dla tego menedżera kolejek", to telemetria została już skonfigurowana. Przejdź do kroku "6" na stronie 176.

W przypadku kliknięcia opcji **Definiuj przykładową konfigurację** zostanie otwarta strona i zostanie wyświetlona lista działań, które mają zostać wykonane jako część konfiguracji przykładowej.

4. Jeśli chcesz, aby program narzędziowy klienta MQTT został uruchomiony automatycznie, pozostaw zaznaczone pole wyboru **Uruchom program narzędziowy klienta MQTT**. To pole wyboru jest domyślnie zaznaczone.
5. Kliknij opcję **Zakończ**.
6. Kliknij przycisk **Połącz**.

W panelu programu narzędziowego klienta MQTT upewnij się, że nazwy hosta i portu są poprawne.

Jeśli w kroku 4 nie został uruchomiony automatycznie panel programu narzędziowego klienta MQTT, można go uruchomić za pomocą odsyłacza bezpośredniego z panelu **Witamy w produkcie MQ Telemetry** lub klikając prawym przyciskiem myszy kanał inny niż SSL, który umożliwia sterowanie kanałami, na których jest uruchomiony.

Historia klienta rejestruje zdarzenie Connected .

7. Kliknij opcję **Subscribe**.

Historia klienta rejestruje zdarzenie Subscribed .

8. Kliknij opcję **Publikuj**.

Historia klienta rejestruje zdarzenie Published i Received .

Wyniki

Jeśli operacja publikowania/subskrypcji zakończy się pomyślnie, instalacja produktu IBM WebSphere MQ Telemetry zostanie zweryfikowana.

Jeśli wystąpią problemy podczas procesu instalacji, wyświetl dziennik błędów:

- W systemie Windows domyślnym położeniem tego dziennika jest *WebSphere MQ data directory\qmgrs\qMgrName\mqxr* .
- W systemach AIX i Linux domyślnym położeniem tego dziennika jest */var/mqm/qmgrs/qMgrName/mqxr/* .

Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry za pomocą wiersza komend

Wykonaj poniższe instrukcje, aby uruchomić skrypty w celu sprawdzenia, czy komponenty produktu IBM WebSphere MQ Telemetry zostały zainstalowane, oraz czy są w stanie publikować i subskrybować.

Zanim rozpocznie

Usługa telemetryczna (MQXR) musi być uruchomiona, aby uruchomić programy przykładowe. Identyfikator użytkownika musi należeć do grupy mqm. Najpierw należy uruchomić skrypt SampleMQM , a następnie skrypt MQTTV3Sample , aby wykonać operację publikowania i subskrybowania. Skrypt przykładowy CleanupMQM może zostać uruchomiony w celu usunięcia menedżera kolejek utworzonego przez skrypt SampleMQM . Istnieją dwie komendy służące do uruchamiania skryptu MQTTV3Sample . Te komendy są wyświetlane w sekcji Procedura w tym temacie. Komendy muszą być wprowadzane w różnych wierszach komend lub w oknach powłoki.

Skrypt SampleMQM tworzy i korzysta z menedżera kolejek o nazwie MQXR_SAMPLE_QM. Z tego powodu w systemie z menedżerem kolejek MQXR_SAMPLE_QM nie należy uruchamiać zmian w systemie. Wszelkie wprowadzone zmiany mogą mieć wpływ na konfigurację istniejącego menedżera kolejek.

O tym zadaniu

Aby przeprowadzić weryfikację na serwerze lub urządzeniu bez interfejsu GUI, skrypty są udostępniane w katalogu przykładów. Skrypt SampleMQM wykonuje wymagane kroki w celu skonfigurowania produktu IBM WebSphere MQ Telemetry. Skrypt SampleMQM jest uruchamiany przez szereg kroków, w tym definiowanie i uruchamianie usługi telemetrycznej (MQXR), konfigurowanie domyślnej kolejki transmisji oraz konfigurowanie kanału telemetrycznego.

Informacje na temat ręcznego wykonywania tego zadania można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemach Linux i AIX](#) lub [Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemie Windows](#).

Następnie można uruchomić skrypt MQTTV3Sample w celu sprawdzenia poprawności podstawowej lub niestandardowej konfiguracji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przez nawiązanie połączenia, subskrybowanie tematów i publikowanie komunikatów.

Poniższe elementy podsumowują główne cele, które można osiągnąć za pomocą udostępnionych skryptów weryfikacyjnych.

- Sprawdzanie poprawności podstawowej lub niestandardowej konfiguracji produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przez połączenie, subskrybowanie tematów i publikowanie komunikatów.
- Służą do prezentowania głównych funkcji protokołu MQTT.
- Udostępnia proste narzędzie do pomocy w debugowaniu aplikacji IBM WebSphere MQ Telemetry .

Procedura

1. Aby uruchomić skrypt SampleMQM , wpisz następującą komendę w wierszu komend.

- W systemie Windowskomenda do uruchomienia skryptu SampleMQM jest następująca:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\mqxr\samples\SampleMQM.bat
```

- W systemach AIX i Linuxkomenda uruchamiania skryptu SampleMQM jest następująca:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/mqxr/samples/SampleMQM.sh
```

gdzie ŚCIEŻKA_INSTALACJI_PRODUKTU_MQ to miejsce, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

Tworzony jest menedżer kolejek o nazwie MQXR_SAMPLE_QM.

2. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić pierwszą część skryptu MQTTV3Sample .

- W systemie Windows, w jednym wierszu komend wpisz następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\mqxr\samples\RunMQTTV3Sample.bat -a subscribe
```

- W systemach AIX i Linux, w jednym oknie powłoki, wpisz następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/mqxr/samples/RunMQTTV3Sample.sh -a subscribe
```

3. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić drugą część skryptu MQTTV3Sample .

- W systemie Windows, w innym wierszu komend, wpisz następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\mqxr\samples\RunMQTTV3Sample.bat -m "Hello from an MQTT v3 application"
```

- W systemach AIX i Linux, w innym oknie powłoki, wpisz następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/mqxr/samples/RunMQTTV3Sample.sh -m "Hello from an MQTT v3 application"
```

4. Aby usunąć menedżera kolejek utworzonego za pomocą skryptu SampleMQM , można uruchomić skrypt CleanupMQM za pomocą następującej komendy:

- W systemie Windowswpisz następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\mqxr\samples\CleanupMQM.bat
```

- W systemach AIX i Linux w innym oknie powłoki wpisz następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/mqxr/samples/CleanupMQM.sh
```

Wyniki

Komunikat Hello from an MQTT v3 application wpisany do drugiego wiersza komend lub okna jest publikowany przez tę aplikację i otrzymany przez aplikację w pierwszym oknie. Aplikacja w pierwszym oknie wyświetla ją na ekranie.

Naciśnij klawisz **Enter** w pierwszym oknie, aby zakończyć aplikację subskrybującą.

Jeśli skrypty zakończą się, a komunikaty mogą być wysyłane i odbierane, to instalacja produktu IBM WebSphere MQ Telemetry jest weryfikowana.

Jeśli podczas procesu instalacji wystąpią problemy, należy zapoznać się z sekcją [Rozwiązywanie problemów](#). Alternatywnie można wyświetlić dziennik błędów.

- W systemach operacyjnych Windows domyślne położenie dziennika jest tworzone w katalogu `WMQinstallation\qmgrs\nazwa menedżera kolejek\mqxr`.
- W systemach AIX i Linux domyślne położenie tego dziennika jest tworzone w katalogu `/var/mqm/qmgrs/nazwa menedżera kolejek/mqxr/`.

gdzie *nazwa menedżera kolejek* jest nazwą menedżera kolejek.

Deinstalowanie komponentów produktu IBM WebSphere MQ

Informacje pomocne podczas deinstalowania komponentów produktu IBM WebSphere MQ.

O tym zadaniu

Aby zdeinstalować komponenty produktu IBM WebSphere MQ, należy zapoznać się z następującymi tematami:

- [Deinstalowanie serwera i klienta IBM WebSphere MQ](#)
- [Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security](#)

Deinstalowanie komponentów produktu IBM WebSphere MQ

Tematy zawarte w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące deinstalowania komponentów.

Wybierz odpowiedni temat dla używanej platformy, aby dowiedzieć się, w jaki sposób zdeinstalować komponenty produktu IBM WebSphere MQ :

- [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie AIX” na stronie 179](#)
- [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX” na stronie 181](#)
- [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux” na stronie 183](#)
- [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Solaris” na stronie 184](#)
- [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows” na stronie 186](#)

Pojęcia pokrewne

[“Instalowanie produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 74](#)

Tematy w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

[“Weryfikowanie instalacji produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 153](#)

Tematy zawarte w tej sekcji zawierają instrukcje dotyczące sprawdzania poprawności instalacji serwera lub klienta w systemach IBM WebSphere MQ w systemach Windows, UNIX and Linxi HP Integrity NonStop Server .

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie AIX

W systemie AIX można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą programu SMIT lub komendy **installp** .

Zanim rozpoczniesz

Jeśli wszystkie aktualizacje zostały zastosowane, usuń je przed rozpoczęciem tej procedury deinstalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [AIX: Odtwarzanie poprzedniego poziomu konserwacyjnego w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5](#) .

Procedura

1. Zatrzymaj wszystkie aplikacje produktu IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.
2. W przypadku instalacji serwera zakończysz działanie IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz:

- a) Zaloguj się jako użytkownik w grupie mqm.
- b) Skonfiguruj środowisko do pracy z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- c) Wyświetla stan wszystkich menedżerów kolejek w systemie. Wprowadź następującą komendę:

```
dspmq -o installation
```

- d) Zatrzymaj wszystkie działające menedżery kolejek powiązane z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zatrzymaj wszystkie obiekty nastuchiwania powiązane z menedżerami kolejek. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Zaloguj się jako użytkownik root.
4. Zdeinstaluj produkt IBM WebSphere MQ przy użyciu produktu **installp** lub **smit**. Jeśli produkt IBM WebSphere MQ został zainstalowany w położeniu innym niż domyślne, aby zdeinstalować produkt, należy użyć programu **installp**.

- Deinstaluj za pomocą programu **installp**, wprowadzając jedną z następujących komend:

- W przypadku instalacji w położeniu domyślnym `/usr/mqm`

```
installp -u mqm
```

- W przypadku instalacji w położeniu innym niż domyślne:

```
installp -R usil -u mqm
```

gdzie *usil* jest ścieżką do podanego przez użytkownika miejsca instalacji (User Specified Install Location, USIL) określonego podczas instalowania produktu.

- Deinstalacja przy użyciu produktu **smit**:

- a. Wybierz wymagane okno **smit**, korzystając z następującej sekwencji:

```
Software Installation and Maintenance
Software Maintenance and Utilities
Remove Installed Software
```

- b. Wyświetl listę oprogramowania w polu **Nazwa OPROGRAMOWANIA** :

- i) Wprowadzanie .
- ii) Naciśnij klawisz **F4** .

- c. Wybierz zestawy plików do zdeinstalowania z listy (zaczynające się od mqm), a następnie naciśnij klawisz **Enter**. Na tym etapie istnieje opcja do wykonania podglądu. Pozostaw opcję ustawioną na wartość domyślną **Tak**, aby wyświetlić podgląd zdeinstalowanych zestawów plików, lub wybierz opcję **Nie**, aby nie wyświetlać podglądu tych zestawów plików.

- d. Naciśnij klawisz **Enter** na panelu **Remove Installed Software** (Usuń zainstalowane oprogramowanie), pytając o to, czy jest to pewne, naciśnij klawisz **Enter**.

Wyniki

Po zdeinstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ może się okazać, że niektóre pliki pozostaną nieokreślone. Na przykład po deinstalacji produkt `mqinst.ini` pozostanie. Ma to na celu umożliwienie ponownego wykorzystania informacji przez kolejne instalacje. Więcej informacji na ten temat można znaleźć poniżej.

Co dalej

- Jeśli produkt został pomyślnie zdeinstalowany, można usunąć wszystkie pliki i katalogi znajdujące się w katalogu `/usr/mqm` w miejscu instalacji określonej przez użytkownika (User Specified Install Location-USIL) określonym w komendzie deinstalacji produktu **installp**.
- Użyj komendy **ls1pp**, aby sprawdzić, czy inne produkty zostały zainstalowane w USIL. Jeśli w USIL nie są zainstalowane żadne inne produkty, a użytkownik nie zamierza go ponownie używać, można usunąć USIL za pomocą komendy **rmusil**.
- Jeśli w systemie nie ma żadnych innych instalacji produktu IBM WebSphere MQ, a użytkownik nie planuje reinstalacji lub migracji, można usunąć drzewa katalogów `/var/mqm` i `/etc/opt/mqm`. Usunięcie tych katalogów spowoduje zniszczenie wszystkich menedżerów kolejek i powiązanych z nimi danych.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie HP Integrity NonStop Server

W systemach HP Integrity NonStop Server można zdeinstalować klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy **rm**.

Procedura

1. Zatrzymaj wszystkie aplikacje produktu IBM WebSphere MQ, które są powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.
2. Zaloguj się do systemu OSS jako identyfikator użytkownika, który jest właścicielem instalacji.
3. Użyj komendy OSS **rm**, aby usunąć pliki z podwoluminu Guardian używanego przez instalację. Na przykład użyj następującej komendy:

```
rm -rf <mqpath>/opt/mqm/bin/G/*
```

4. Użyj komendy OSS **rm**, aby usunąć drzewa katalogów OSS dla instalacji. Na przykład użyj następującej komendy:

```
rm -rf <mqpath>
```

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie HP-UX

W systemie HP-UX można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy **swremove**.

Zanim rozpocznie

Jeśli wszystkie aktualizacje zostały zastosowane, usuń je przed rozpoczęciem tej procedury deinstalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [HP-UX: odtwarzanie poprzedniego poziomu konserwacyjnego w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5](#).

Procedura

1. Zatrzymaj wszystkie aplikacje produktu IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.
2. W przypadku instalacji serwera zakończysz działanie IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz:

- a) Zaloguj się jako użytkownik w grupie mqm.
- b) Skonfiguruj środowisko do pracy z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- c) Wyświetla stan wszystkich menedżerów kolejek w systemie. Wprowadź następującą komendę:

```
dspmqr -o installation
```

- d) Zatrzymaj wszystkie działające menedżery kolejek powiązane z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zatrzymaj wszystkie obiekty nastuchiwania powiązane z menedżerami kolejek. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Zaloguj się jako użytkownik root.
4. Zdeinstaluj produkt IBM WebSphere MQ za pomocą **swremove**:

- Aby zdeinstalować wszystkie komponenty produktu IBM WebSphere MQ , wprowadź następującą komendę:

```
swremove MQSERIES,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* jest ścieżką, w której zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ .

- Aby zdeinstalować wybrane komponenty produktu IBM WebSphere MQ , wprowadź następującą komendę:

```
swremove componentname,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

gdzie *nazwa_komponentu* jest nazwą komponentu do zdeinstalowania, a *MQ_INSTALLATION_PATH* jest ścieżką, w której zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ .

Na przykład, aby zdeinstalować klienta i komponenty klienta telemetrycznego, z poziomu instalacji w produkcie /opt/myLocationwprowadź następującą komendę:

```
swremove MQSERIES.MQM-TXCLIENT,l=/opt/myLocation MQSERIES.MQM-CL-HPUX,l=/opt/myLocation
```

Wyniki

Po zdeinstalowaniu produktu IBM WebSphere MQmoże się okazać, że niektóre pliki pozostaną nieokreślone. Na przykład po deinstalacji produkt *mqinst.ini* pozostanie. Ma to na celu umożliwienie ponownego wykorzystania informacji przez kolejne instalacje. Więcej informacji na ten temat można znaleźć poniżej.

Co dalej

- Jeśli produkt został pomyślnie zdeinstalowany, można usunąć wszystkie pliki i katalogi znajdujące się w katalogu instalacyjnym.
- Jeśli w systemie nie ma żadnych innych instalacji produktu IBM WebSphere MQ, a użytkownik nie planuje reinstalacji lub migracji, można usunąć drzewa katalogów `/var/mqm` i `/etc/opt/mqm`. Usunięcie tych katalogów spowoduje zniszczenie wszystkich menedżerów kolejek i powiązanych z nimi danych.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Linux

W systemie Linux można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy `rpm`.

Zanim rozpocznie

Jeśli wszystkie aktualizacje zostały zastosowane, usuń je przed rozpoczęciem tej procedury deinstalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Linux: Odtwarzanie poprzedniego poziomu konserwacyjnego w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5](#).

Procedura

1. Zatrzymaj wszystkie aplikacje produktu IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.
2. W przypadku instalacji serwera zakończysz działanie IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz:
 - a) Zaloguj się jako użytkownik w grupie `mqm`.
 - b) Skonfiguruj środowisko do pracy z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ.

- c) Wyświetla stan wszystkich menedżerów kolejek w systemie. Wprowadź następującą komendę:

```
dspmqr -o installation
```

- d) Zatrzymaj wszystkie działające menedżery kolejek powiązane z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zatrzymaj wszystkie obiekty nastuchiwania powiązane z menedżerami kolejek. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqsr -m QMgrName
```

3. Zaloguj się jako użytkownik `root`.
4. Zdeinstaluj produkt IBM WebSphere MQ za pomocą komendy `rpm`:
 - a) W systemie z pojedynczą instalacją:

- i) Znajdź nazwy pakietów (komponentów) aktualnie zainstalowanych w systemie, wprowadzając następującą komendę:

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

- ii) Usuń wszystkie komponenty w tym samym czasie, dołączając wszystkie nazwy pakietów do argumentów komendy **rpm**. Na przykład, aby usunąć komponenty środowiska wykonawczego, serwera i pakietu SDK, należy wprowadzić następującą komendę:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesSDK
```

Wskazówka: Aby wyświetlić listę pakietów i zdeinstalować je w jednym, należy użyć komendy, takiej jak:

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs rpm -ev
```

- b) W systemie z wieloma instalacjami:

- i) Znajdź nazwy pakietów (komponentów) aktualnie zainstalowanych w systemie, wprowadzając następującą komendę:

```
rpm -qa | grep suffix
```

gdzie *przyrostek* to unikalna nazwa nadana pakietom, gdy program **crtmqpkg** został uruchomiony w czasie instalacji. *przyrostek* jest dołączany do każdej z nazw pakietów, które należą do konkretnej instalacji.

- ii) Usuń wszystkie komponenty w tym samym czasie, dołączając wszystkie nazwy pakietów do argumentów komendy **rpm**. Na przykład, aby usunąć komponenty środowiska wykonawczego, serwera i pakietu SDK dla instalacji z przyrostkiem *przyrostek* MQ71, należy wprowadzić następującą komendę:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime-MQ71 MQSeriesServer-MQ71 MQSeriesSDK-MQ71
```

Wyniki

Po zdeinstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ może się okazać, że niektóre pliki pozostaną nieokreślone. Na przykład po deinstalacji produkt `mqinst.ini` pozostanie. Ma to na celu umożliwienie ponownego wykorzystania informacji przez kolejne instalacje. Więcej informacji na ten temat można znaleźć poniżej.

Co dalej

- Jeśli produkt został pomyślnie zdeinstalowany, można usunąć wszystkie pliki i katalogi znajdujące się w katalogu instalacyjnym.
- Jeśli w systemie nie ma żadnych innych instalacji produktu IBM WebSphere MQ, a użytkownik nie planuje reinstalacji lub migracji, można usunąć drzewa katalogów `/var/mqm` i `/etc/opt/mqm`. Usunięcie tych katalogów spowoduje zniszczenie wszystkich menedżerów kolejek i powiązanych z nimi danych.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Solaris

W systemie Solaris można zdeinstalować serwer lub klienta IBM WebSphere MQ za pomocą komendy **pkgrm**.

Zanim rozpoczniesz

Jeśli wszystkie aktualizacje zostały zastosowane, usuń je przed rozpoczęciem tej procedury deinstalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Solaris: Odtwarzanie poprzedniego poziomu konserwacyjnego w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5](#).

Procedura

1. Zatrzymaj wszystkie aplikacje produktu IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.

2. W przypadku instalacji serwera zakończysz działanie IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz:

- a) Zaloguj się jako użytkownik w grupie mqm.
- b) Skonfiguruj środowisko do pracy z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* odnosi się do miejsca, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- c) Wyświetla stan wszystkich menedżerów kolejek w systemie. Wprowadź następującą komendę:

```
dspmq
```

- d) Zatrzymaj wszystkie działające menedżery kolejek powiązane z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zatrzymaj wszystkie obiekty nastuchiwania powiązane z menedżerami kolejek. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Zaloguj się jako użytkownik root.

4. Zdeinstaluj produkt IBM WebSphere MQ za pomocą **pkgzm**:

- a) W systemie z pojedynczą instalacją wprowadź następującą komendę:

```
pkgzm mqm
```

- b) W systemie z wieloma instalacjami:

```
pkgzm mqm-suffix
```

gdzie *przyrostek* to unikalna nazwa nadana pakietom, gdy program **crtmqpkg** został uruchomiony w czasie instalacji. *przyrostek* jest dołączany do każdej z nazw pakietów, które należą do konkretnej instalacji. Pierwsza instalacja w systemie nie ma *przyrostka* i jest deinstalowana przy użyciu tej samej metody, co w przypadku pojedynczej instalacji.

Jeśli pakiet ma zależność od mqm, program **pkgzm** zwraca nazwę pakietu. Najpierw zdeinstaluj pakiety zależne.

Wyniki

Po zdeinstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ może się okazać, że niektóre pliki pozostaną nieokreślone. Na przykład po deinstalacji produkt `mqinst.ini` pozostanie. Ma to na celu umożliwienie ponownego wykorzystania informacji przez kolejne instalacje. Więcej informacji na ten temat można znaleźć poniżej.

Co dalej

- Jeśli produkt został pomyślnie zdeinstalowany, można usunąć wszystkie pliki i katalogi znajdujące się w katalogu instalacyjnym.
- Jeśli w systemie nie ma żadnych innych instalacji produktu IBM WebSphere MQ, a użytkownik nie planuje reinstalacji lub migracji, można usunąć drzewa katalogów `/var/mqm` i `/etc/opt/mqm`. Usunięcie tych katalogów spowoduje zniszczenie wszystkich menedżerów kolejek i powiązanych z nimi danych.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows

Klienty MQI i serwery IBM WebSphere MQ MQI można deinstalować w systemach Windows za pomocą panelu sterującego, wiersza komend (**msiexec**), **MQParms** lub za pomocą nośnika instalacyjnego. W takim przypadku opcjonalnie można również usunąć menedżery kolejek.

Zanim rozpoczniesz

Domyślnie rejestrowanie deinstalacji nie jest włączone w produkcie Windows. Aby upewnić się, że zostanie wyświetlony dziennik deinstalacji, należy wykonać następującą procedurę:

1. W wierszu komend otwórz edytor rejestru, wydając komendę **regedit**.
2. Przejdź do odpowiedniego klucza rejestru:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer
3. W tym kluczu rejestru dodaj następujące informacje:

Nazwa

Rejestrowanie

Typ danych

REG_SZ

Wartość

voicewarmup

4. Zapisz zaktualizowany klucz rejestru.

Procedura

Pierwsza część procedury gwarantuje, że nie są uruchomione żadne programy lub procesy produktu IBM WebSphere MQ :

1. Jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest uruchomiony z usługą Microsoft Cluster Service (MSCS), należy usunąć menedżery kolejek z elementu sterującego MSCS przed zdeinstalowaniem produktu IBM WebSphere MQ. Dla każdego menedżera kolejek aktualnie objętego kontrolą MSCS wykonaj następujące kroki:
 - a) Odłączenie zasobu menedżera kolejek w trybie bez połączenia.
 - b) Zniszcz instancję zasobu.
 - c) Przeprowadź migrację plików menedżera kolejek z napędów współużytkowanych. Ten krok jest wyświetlany jako opcjonalny w sekcji Usuwanie menedżera kolejek z elementu sterującego MSCS. Jednak w tym przypadku jest to obowiązkowe.
2. Zatrzymaj wszystkie aplikacje produktu IBM WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.
3. Zamknij wszystkie agenty produktu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer.
Jeśli używany jest agent IBM WebSphere MQ Managed File Transfer, zamknij go za pomocą komendy **fteStopAgent** . Patrz sekcja fteStopAgent (zatrzymaj agenta IBM WebSphere MQ Managed File Transfer).
4. W przypadku instalacji serwera należy zakończyć wszystkie działania produktu IBM WebSphere MQ :
 - a) Zaloguj się jako użytkownik w grupie mqm.
 - b) Zatrzymaj wszystkie działające menedżery kolejek i programy nasłuchujące za pomocą Eksploratora IBM WebSphere MQ lub wprowadzając następujące komendy:
 - i) Skonfiguruj środowisko do pracy z instalacją, którą chcesz zdeinstalować, wprowadzając następującą komendę:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

gdzie *MQ_INSTALLATION_PATH* jest miejscem, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

- ii) W przypadku każdego menedżera kolejek wprowadź następującą komendę, aby zatrzymać menedżera kolejek:

```
endmqm queue_manager_name
```

- iii) W przypadku każdego menedżera kolejek wprowadź następującą komendę, aby zatrzymać obiekty nasłuchiwanie powiązane z menedżerem kolejek:

```
endmq1sr -m queue_manager_name
```

5. Zatrzymaj produkt IBM WebSphere MQ.

Aby to zrobić, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **WebSphere MQ** na pasku zadań, a następnie wybierz opcję **Zatrzymaj produkt WebSphere MQ**.

6. Zamknij wszystkie okna programu IBM WebSphere MQ .

7. Zatrzymaj wszystkie usługi monitorowania.

Jeśli wszystkie procesy powiązane z produktem IBM WebSphere MQ nie są już uruchomione, można zdeinstalować produkt IBM WebSphere MQ:

8. Zdeinstaluj produkt IBM WebSphere MQ , korzystając z jednej z następujących metod:

- Użyj panelu sterowania programu Windows . Ten proces jest opisany w sekcji: [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu panelu sterującego” na stronie 188](#). Ta metoda nie usuwa danych menedżera kolejek.
- Użyj wiersza komend, uruchamiając komendę **msiexec** zgodnie z opisem w sekcji: [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu wiersza komend” na stronie 188](#). Ta metoda nie usuwa danych menedżera kolejek.
- Użyj odpowiednich parametrów z programem **MQParms**. Ten proces jest opisany w sekcji [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu programu MQParms” na stronie 190](#). Ta metoda nie usuwa danych menedżera kolejek.
- Użyj nośnika instalacyjnego, wybierając odpowiednią opcję zgodnie z opisem w: [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows przy użyciu nośnika instalacyjnego” na stronie 191](#). Opcja usunięcia danych menedżera kolejek jest wyświetlana w panelu **Usuwanie składowiska serwera** (jeśli jest to konieczne).

Jeśli konieczne jest anulowanie procesu deinstalacji przed jego zakończeniem, może być konieczne ponowne skonfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ za pomocą kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ , ponieważ wycofanie usunięcia usługi IBM WebSphere MQ nie jest możliwe do ustawienia hasła konta użytkownika usługi. Użyj następującej komendy, aby zrekonfigurować produkt IBM WebSphere MQ:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqmjpse.exe -r
```

Więcej informacji na temat kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ zawiera sekcja [“Konfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu kreatora przygotowania produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 116](#).

9. Sprawdź dziennik zdarzeń produktu Windows i, jeśli to konieczne, zrestartuj system.

Jeśli identyfikator zdarzenia 10005 jest zapisywany w dzienniku zdarzeń produktu Windows , należy zrestartować system, aby zakończyć deinstalację.

10. Jeśli deinstalowana jest ostatnia lub jedyna instalacja produktu IBM WebSphere MQ, można usunąć wszystkie informacje o poprzednich instalacjach, które są przechowywane w systemie, o ile chcesz.

Po deinstalacji pozostają dwie wartości rejestru:

- Systemy 32-bitowe:
 - My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
 - My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\WorkPath
- Systemy 64-bitowe:

- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\WorkPath

Foldery danych również pozostają nienaruszone, znajdują się w katalogu *MQ_DATA_PATH\Config*, gdzie *MQ_DATA_PATH* jest położeniem katalogu danych produktu IBM WebSphere MQ .

Jeśli klient jest zainstalowany w systemie, w którym znajduje się wartość rejestru LogDefaultPath z poprzedniej instalacji serwera, instalacja klienta podejmie próbę utworzenia tego katalogu, jeśli jeszcze nie istnieje. Jeśli to zachowanie nie jest wymagane, usuń wartość rejestru ścieżki LogDefault przed zainstalowaniem klienta.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu panelu sterującego

Produkt IBM WebSphere MQ można zdeinstalować, korzystając z panelu sterującego, aby usunąć wszystkie aktualnie zainstalowane składniki.

Zanim rozpoczniesz

Uruchom proces deinstalowania, wykonując kroki opisane w sekcji [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows”](#) na stronie 186.

Jeśli menedżery kolejek, które znajdują się w systemie, nie są już wymagane, usuń je za pomocą Eksploratora IBM WebSphere MQ lub komendy **dltmqm** .

Procedura

1. Na pasku zadań programu Windows otwórz panel sterowania, klikając kolejno opcje **Start > Ustawienia > Panel sterowania** lub **Start > Panel sterowania**.
2. Kliknij opcję **Dodaj/Usuń programy** lub **Programy i funkcje**.
3. Kliknij opcję **IBM WebSphere MQ (nazwa_instalacji)**, gdzie *nazwa_instalacji* jest nazwą instalacji, która ma zostać usunięta.
4. Kliknij przycisk **Usuń** lub **Deinstaluj** , a następnie kliknij przycisk **Tak** , aby potwierdzić.
Jeśli włączona jest kontrola konta użytkownika (UAC), zaakceptuj zachętę Windows , aby umożliwić uruchomienie deinstalacji jako podniesione. Następnie program rozpoczyna się i uruchamia do końca.

Co dalej

Wykonaj kroki, które zostały uruchomione w produkcie [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows”](#) na stronie 186.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu wiersza komend

Produkt IBM WebSphere MQ można zdeinstalować, uruchamiając komendę **msiexec** z poziomu wiersza komend w celu usunięcia wszystkich aktualnie zainstalowanych składników.

Zanim rozpoczniesz

Uruchom proces deinstalowania, wykonując kroki opisane w sekcji [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows”](#) na stronie 186.

Jeśli menedżery kolejek, które znajdują się w systemie, nie są już wymagane, usuń je za pomocą Eksploratora IBM WebSphere MQ lub komendy **dltmqm** .

O tym zadaniu

Aby rozpocząć deinstalowanie, należy użyć komendy **msiexec** .

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ działa w systemie Windows z włączoną kontrolą UAC (User Account Control-UAC), należy wywołać deinstalację cichą z wiersza komend z podniesionym poziomem uprawnień. Podniesienie poziomu wiersza komend za pomocą kliknięcia prawym przyciskiem myszy w celu uruchomienia wiersza komend i wybranie opcji **Uruchom jako administrator**.

We wszystkich przykładach wyświetlanych komend nazwy zmiennych są następujące:

- *installation_name* to nazwa instalacji, która ma zostać usunięta.
- *product_code* to wartość wyświetlana dla parametru MSIProdCode w danych wyjściowych następującej komendy:

```
dspmqinst -n installation_name
```

Przykładem kodu produktu jest {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

- *response_file* to plik, który zawiera sekcję [Response] oraz wymagane pary *property=value*. Szczegółowe informacje na temat tworzenia pliku odpowiedzi zawiera sekcja "Tworzenie pliku odpowiedzi" na stronie 107. Szczegółowe informacje na temat parametrów, które można określić w pliku odpowiedzi, można znaleźć w sekcji Tabela 19 na stronie 101 w podręczniku "Zaawansowana instalacja za pomocą msiexec" na stronie 98. Poniżej przedstawiono przykład prostej sekcji deinstalacji produktu [Response] :

```
[Response] REMOVE="ALL"
```

Procedura

Aby zdeinstalować wszystkie składniki produktu IBM WebSphere MQ, należy użyć jednej z następujących metod:

- Uruchom komendę msiexec z parametrem, który wywołuje plik odpowiedzi.

Plik odpowiedzi jest plikiem tekstowym ASCII, który zawiera wartości parametrów, które mają zostać ustawione dla deinstalacji. Plik odpowiedzi ma format podobny do pliku Windows .ini i zawiera sekcję [Response]. Ta sekcja zawiera parametry, które mogą być używane przez komendę **msiexec** w postaci par *property=value*. Komenda **msiexec** ignoruje wszelkie inne sekcje w pliku.

Istnieje możliwość ustawienia składników do deinstalacji oraz ustawienia, czy istniejące menedżery kolejek mają być zachowane.

Aby zdeinstalować produkt IBM WebSphere MQ w trybie cichym przy użyciu pliku odpowiedzi, należy wprowadzić następującą komendę:

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q USEINI="response_file"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- W wierszu komend wpisz jedną z następujących komend:
 - Aby wywołać interaktywną deinstalację, dającą możliwość usunięcia danych menedżera kolejek (pod warunkiem, że nie pozostały żadne inne instalacje produktu IBM WebSphere MQ):

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" REMOVE="All"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ działa w systemie Windows z włączoną kontrolą UAC (User Account Control-UAC), to podczas deinstalacji mogą zostać wyświetlone okna dialogowe **Otwórz plik-Ostrzeżenie o zabezpieczeniach**, które zawierają listę International Business Machines Limited jako wydawcę. Kliknij przycisk **Uruchom**, aby zezwolić na kontynuowanie deinstalacji.

- Aby wywołać deinstalację cichą, która nie usuwa żadnych danych menedżera kolejek:

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q REMOVE="All"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Aby wywołać deinstalację cichą i usunąć wszystkie dane menedżera kolejek (poprawne tylko przy usuwaniu instalacji serwera końcowego):

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q REMOVE="All" KEEPQMDATA="delete"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Aby przejść do procesu deinstalowania i nie usuwać żadnych danych menedżera kolejek:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Jeśli produkt IBM WebSphere MQ działa w systemie Windows z włączoną kontrolą UAC (User Account Control-UAC), to podczas deinstalacji mogą zostać wyświetlone okna dialogowe **Otwórz plik-Ostrzeżenie o zabezpieczeniach**, które zawierają listę International Business Machines Limited jako wydawcę. Kliknij przycisk **Uruchom**, aby zezwolić na kontynuowanie deinstalacji.

- Aby wywołać deinstalację cichą i nie usunąć żadnych danych menedżera kolejek:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Wyniki

Po wprowadzeniu komendy wiersz komend zostanie natychmiast ponownie wyświetlony, a program IBM WebSphere MQ zostanie zdeinstalowany jako proces w tle. Jeśli wprowadzono parametry w celu utworzenia dziennika, należy sprawdzić ten plik, aby sprawdzić, czy deinstalacja przebiega w toku. Jeśli deinstalacja zakończy się pomyślnie, zostanie wyświetlony komunikat "Usunięcie zakończone pomyślnie" w pliku dziennika.

Co dalej

Wykonaj kroki, które zostały uruchomione w produkcie ["Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows"](#) na stronie 186.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu programu MQParms

Produkt IBM WebSphere MQ można zdeinstalować, uruchamiając komendę **MQParms** z poziomu wiersza komend w celu usunięcia wszystkich aktualnie zainstalowanych składników.

Zanim rozpocznie

Uruchom proces deinstalowania, wykonując kroki opisane w sekcji ["Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows"](#) na stronie 186.

Procedura

1. Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronach instalacji produktu MQParms, aby zdeinstalować produkt IBM WebSphere MQ w trybie nieinteraktywnym. Patrz: ["Korzystanie z komendy MQParms"](#) na stronie 107.
 - a) Ustaw wartość parametru ADDLOCAL na wartość pustą (ADDLOCAL = "").
 - b) Ustaw parametr REMOVE na "ALL" (REMOVE = "ALL").
2. Jeśli w systemie jest zainstalowanych wiele wersji produktu IBM WebSphere MQ, należy określić kod produktu identyfikujący instalację, która ma zostać usunięta.

Wywołaj następującą komendę:

```
MQParms.exe parameter_file /i "{product_code}"
```

where

- *parameter_file* to plik, który zawiera wymagane wartości parametrów. Jeśli ten plik nie znajduje się w tym samym folderze co MQParms.exe, podaj pełną ścieżkę i nazwę pliku. Jeśli plik parametrów nie zostanie określony, wartością domyślną jest MQParms.ini.
- *product_code* to wartość wyświetlana dla parametru MSIProdCode w danych wyjściowych następującej komendy:

```
dspmqinst -n installation_name
```

gdzie *installation_name* to nazwa instalacji, która ma zostać usunięta. Przykładem kodu produktu jest {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

Co dalej

Wykonaj kroki, które zostały uruchomione w produkcie [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows”](#) na stronie 186.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows przy użyciu nośnika instalacyjnego

Produkt IBM WebSphere MQ można zdeinstalować, korzystając z nośnika instalacyjnego, aby usunąć wszystkie aktualnie zainstalowane składniki i opcjonalnie usunąć istniejące menedżery kolejek i ich dane.

Zanim rozpocznie

Uruchom proces deinstalowania, wykonując kroki opisane w sekcji [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows”](#) na stronie 186.

Procedura

1. Włóż dysk DVD serwera IBM WebSphere MQ for Windows do napędu DVD.
2. Rozpocznij proces instalacji.
 - Jeśli funkcja automatycznego uruchamiania jest włączona, proces instalacji jest uruchamiany automatycznie.
 - Jeśli funkcja automatycznego uruchamiania nie jest włączona, kliknij dwukrotnie ikonę **Konfiguracja** znajdującą się w folderze głównym dysku DVD, aby rozpocząć proces instalacji.

Zostanie otwarte okno startera instalacji produktu IBM WebSphere MQ .
3. Kliknij przycisk **WebSphere MQ Instalacja**.
4. Kliknij opcję **Uruchom instalator IBM WebSphere MQ** , a następnie kliknij przycisk **Dalej** , aż do wyświetlenia panelu Konserwacja programu IBM WebSphere MQ z komunikatem powitalnym.

Jeśli ten panel nie zostanie wyświetlony, produkt IBM WebSphere MQ dla produktu Windows nie jest aktualnie zainstalowany.
5. Kliknij opcję **Maintain or upgrade an existing instance** (Obsługa lub aktualizacja istniejącej instancji), a jeśli w systemie znajduje się więcej niż jedna instalacja produktu IBM WebSphere MQ , wybierz instalację, która ma zostać usunięta. Kliknij przycisk **Dalej** , a następnie w panelu Konserwacja programu kliknij opcję **Usuń** , a następnie **Dalej**.
6. Jeśli deinstalowany jest ostatni lub jedyny serwer, a w systemie istnieją menedżery kolejek, wyświetlany jest panel Usuwanie serwera.

Kliknij jedną z następujących opcji:

 - **Zachowaj**: zachowaj istniejące menedżery kolejek i ich obiekty.
 - **Usuń**: usuwa istniejące menedżery kolejek i ich obiekty.

Kliknij przycisk **Dalej**.

Zostanie wyświetlony panel Usuwanie IBM WebSphere MQ zawierający podsumowanie instalacji, które mają zostać usunięte.
7. Kliknij przycisk **Usuń** , aby kontynuować.

Jeśli istnieją komunikaty informowane o tym, że znaleziono zablokowane pliki, należy upewnić się, że nie działają żadne programy IBM WebSphere MQ . Patrz [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows”](#) na stronie 186.

Po zdeinstalowaniu produktu IBM WebSphere MQ wyświetlany jest komunikat informujący o zakończeniu.
8. Kliknij opcję **Zakończ**.

Co dalej

Wykonaj kroki, które zostały uruchomione w produkcie [“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ w systemie Windows”](#) na stronie 186.

Deinstalacja produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security

Informacje dostarczone przez użytkownika przez proces deinstalacji komponentu IBM Advanced Message Security .

Zadania pokrewne

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie AIX” na stronie 192](#)

Na platformach AIX komponent IBM Advanced Message Security można usunąć za pomocą programu SMIT lub wiersza komend.

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie HP-UX” na stronie 193](#)

Użyj komendy `swremove` , aby usunąć komponent IBM Advanced Message Security na platformach HP-UX .

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie Linux” na stronie 194](#)

Użyj komendy `xpm` , aby usunąć komponent IBM Advanced Message Security na platformach Linux .

[“Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie Windows” na stronie 195](#)

Komponent IBM Advanced Message Security można zdeinstalować przy użyciu kreatora deinstalacji interfejsu GUI lub interfejsu wiersza komend.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie AIX

Na platformach AIX komponent IBM Advanced Message Security można usunąć za pomocą programu SMIT lub wiersza komend.

Procedura

1. Zatrzymaj wszystkie aplikacje WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.
2. W przypadku instalacji serwera zakończenie wszystkich działań IBM WebSphere MQ powiązanych z instalacją, którą deinstalujesz:
 - a) Zaloguj się jako użytkownik w grupie `mqm`.
 - b) Skonfiguruj środowisko do pracy z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

gdzie `. MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowany jest produkt WebSphere MQ .

- c) Wyświetla stan wszystkich menedżerów kolejek w systemie. Wprowadź następującą komendę:

```
dspmqr -o installation
```

- d) Zatrzymaj wszystkie działające menedżery kolejek powiązane z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zatrzymaj wszystkie obiekty nasłuchiwanie powiązane z menedżerami kolejek. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Zaloguj się jako użytkownik `root`.

4. Zdeinstaluj komponent IBM WebSphere MQ AMS przy użyciu produktu **installp** lub **smit**. Jeśli komponent IBM WebSphere MQ AMS został zainstalowany w położeniu innym niż domyślne, aby zdeinstalować produkt, należy użyć programu **installp**.

- Deinstaluj za pomocą programu **installp**, wprowadzając jedną z następujących komend:

– W przypadku instalacji w położeniu domyślnym /usr/mqm

```
installp -u mqm.ams.rte
```

– W przypadku instalacji w położeniu innym niż domyślne:

```
installp -R  
usil -u mqm.ams.rte
```

gdzie *usil* jest ścieżką do podanego przez użytkownika miejsca instalacji (User Specified Install Location, USIL) określonego podczas instalowania produktu.

- Deinstalacja przy użyciu produktu **smit**:

a. Wybierz wymagane okno **smit**, korzystając z następującej sekwencji:

```
Software Installation and Maintenance  
Software Maintenance and Utilities  
Remove Installed Software
```

b. Wyświetl listę oprogramowania w polu **Nazwa OPROGRAMOWANIA** :

i) Wprowadzanie .

ii) Naciśnij klawisz **F4**.

c. Wybierz zestawy plików do zdeinstalowania z listy (zaczynające się od mqm), a następnie naciśnij klawisz **Enter**. Na tym etapie istnieje opcja do wykonania podglądu. Pozostaw opcję ustawioną na wartość domyślną **Tak**, aby wyświetlić podgląd zdeinstalowanych zestawów plików, lub wybierz opcję **Nie**, aby nie wyświetlać podglądu tych zestawów plików.

d. Naciśnij klawisz **Enter** na panelu **Remove Installed Software** (Usuń zainstalowane oprogramowanie), pytając o to, czy jest to pewne, naciśnij klawisz **Enter**.

Wyniki

Komponent Advanced Message Security został zdeinstalowany.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie HP-UX

Użyj komendy `swremove`, aby usunąć komponent IBM Advanced Message Security na platformach HP-UX.

Procedura

1. Zatrzymaj wszystkie aplikacje produktu WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.
2. W przypadku instalacji serwera zakończenie wszystkich działań WebSphere MQ powiązanych z instalacją, którą deinstalujesz:

a) Zaloguj się jako użytkownik w grupie mqm.

b) Skonfiguruj środowisko do pracy z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowany jest produkt WebSphere MQ.

c) Wyświetla stan wszystkich menedżerów kolejek w systemie. Wprowadź następującą komendę:

```
dspmqr -o installation
```

- d) Zatrzymaj wszystkie działające menedżery kolejek powiązane z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zatrzymaj wszystkie obiekty nastuchiwania powiązane z menedżerami kolejek. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Zaloguj się jako użytkownik root.

4. Uruchom następującą komendę:

```
swremove MQSERIES.MQM-AMS
```

Wyniki

Komponent Advanced Message Security został zdeinstalowany.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie Linux

Użyj komendy `rpm`, aby usunąć komponent IBM Advanced Message Security na platformach Linux .

Procedura

1. Zatrzymaj wszystkie aplikacje WebSphere MQ powiązane z instalacją, którą deinstalujesz.

2. W przypadku instalacji serwera zakończenie wszystkich działań WebSphere MQ powiązanych z instalacją, którą deinstalujesz:

a) Zaloguj się jako użytkownik w grupie `mqm`.

b) Skonfiguruj środowisko do pracy z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` odnosi się do miejsca, w którym zainstalowany jest produkt WebSphere MQ .

c) Wyświetla stan wszystkich menedżerów kolejek w systemie. Wprowadź następującą komendę:

```
dspmqr -o installation
```

d) Zatrzymaj wszystkie działające menedżery kolejek powiązane z instalacją, którą chcesz zdeinstalować. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqm QMgrName
```

e) Zatrzymaj wszystkie obiekty nastuchiwania powiązane z menedżerami kolejek. Wprowadź następującą komendę dla każdego menedżera kolejek:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Zaloguj się jako użytkownik root.

4. Uruchom następującą komendę:

```
rpm -e <  
package_name>
```

gdzie <package_name> jest jednym z następujących:

- MQSeriesAMS-7.5.0-0.i386.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.x86_64.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.ppc.rpm
- MQSeriesAMS-7.5.0-0.s390.rpm

Wyniki

Komponent Advanced Message Security został zdeinstalowany.

Deinstalowanie produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w systemie Windows

Komponent IBM Advanced Message Security można zdeinstalować przy użyciu kreatora deinstalacji interfejsu GUI lub interfejsu wiersza komend.

korzystanie z kreatora instalacji

Procedura

1. Włóż dysk DVD serwera WebSphere MQ do napędu DVD-ROM.
2. Jeśli funkcja automatycznego uruchamiania jest włączona, rozpocznie się proces instalacji.
W przeciwnym razie kliknij dwukrotnie ikonę **Konfiguracja** znajdującą się w folderze głównym dysku DVD, aby rozpocząć proces instalacji.
Zostanie wyświetlone okno startera instalacji programu WebSphere MQ .
3. Kliknij **WebSphere MQ Instalacja**.
4. Kliknij opcję **Uruchom instalator produktu IBM WebSphere MQ**. Kliknij przycisk **Dalej** , aż do wyświetlenia panelu Konserwacja programu WebSphere MQ z komunikatem powitalnym.
Jeśli ten panel nie jest wyświetlany, produkt WebSphere MQ for Windows, wersja 7.5 , nie jest zainstalowany na tym komputerze. Po wybraniu tej opcji wybierz, aby usunąć/zachować lub zaktualizować.
5. Wybierz opcję **Maintain or upgrade an existing instance**(Obsługa lub aktualizacja istniejącej instancji), a następnie kliknij przycisk **Dalej**
6. Jeśli istnieją jakiegokolwiek menedżery kolejek, zostanie wyświetlony panel Usuwanie serwera.
Kliknij jedną z następujących opcji, a następnie kliknij przycisk **Dalej**:
 - **Zachowaj** -zachowaj istniejące menedżery kolejek i ich obiekty.
 - **Usuń** -usuwa istniejące menedżery kolejek i ich obiekty.Zostanie wyświetlony panel Konserwacja programu wraz z podsumowaniem instalacji do usunięcia.
7. Kliknij przycisk **Modyfikuj** i kliknij przycisk **Dalej**.
8. Na liście dostępnych opcji programu WebSphere MQ kliknij opcję Zaawansowane zabezpieczenia komunikatów, wybierz opcję **Nie instaluj tej opcji (usuń, jeśli jest już dostępny)** , a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Panel gotowy do zmodyfikowania panelu WebSphere MQ zostanie wyświetlony wraz ze streszczonym podsumowaniem zmian.
9. Aby kontynuować, należy kliknąć opcję **Modyfikuj** i **Dalej** na poniższym panelu.

Wyniki

Wybrane składniki komponentu Advanced Message Security zostały usunięte.

Uwagi

Niniejsza publikacja została opracowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Używanie tego dokumentu nie daje żadnych praw do tych patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przesyłać na adres:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Zapytania w sprawie licencji dotyczących informacji kodowanych przy użyciu dwubajtowych zestawów znaków (DBCS) należy kierować do lokalnych działów IBM Intellectual Property Department lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (RĘKOJMIĘ RÓWNIEŻ WYŁĄCZA SIĘ), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych podmiotów zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przystanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjodawcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie

z tym opisywanym) oraz (ii) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

IBM Corporation
Koordynator współdziałania z oprogramowaniem, Dział 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowna opłata.

Licencjonowany program opisany w niniejszej publikacji oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Program lub w innych podobnych umowach zawartych między IBM i użytkownikami.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennych operacjach działalności gospodarczej. W celu kompleksowego ich zilustrowania podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

LICENCJA W ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH:

Niniejsza publikacja zawiera przykładowe aplikacje w kodzie źródłowym, ilustrujące techniki programowania w różnych systemach operacyjnych. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczania opłat na rzecz IBM, w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programistycznym dla tego systemu operacyjnego, dla którego napisane zostały programy przykładowe. Programy przykładowe nie zostały gruntownie przetestowane. IBM nie może zatem gwarantować ani sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów.

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego, o ile są udostępniane, mają być pomocne podczas tworzenia oprogramowania aplikacji do użytku z tym programem.

Podręcznik ten zawiera informacje na temat planowanych interfejsów programistycznych, które umożliwiają klientom pisanie programów w celu uzyskania dostępu do usług IBM WebSphere MQ.

Informacje te mogą również zawierać informacje na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia. Tego typu informacje są udostępniane jako pomoc przy debugowaniu aplikacji.

Ważne: Informacji na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia nie należy używać jako interfejsu programistycznego, ponieważ może on ulec zmianie.

Znaki towarowe

IBM, logo IBM, ibm.com, są znakami towarowymi IBM Corporation, zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW, w sekcji "Copyright and trademark information" (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Oracle i/lub przedsiębiorstw afiliowanych Oracle.



Numer pozycji:

(1P) P/N: