

**WebSphere** Adapters  
Wersja 7 Wydanie 1

*Podręcznik użytkownika produktu  
WebSphere Adapter for FTP  
wersja 7 wydanie 1*

**IBM**



**WebSphere®** Adapters  
Wersja 7 Wydanie 1

*Podręcznik użytkownika produktu  
WebSphere Adapter for FTP  
wersja 7 wydanie 1*

**IBM**

**Uwaga**

Przed skorzystaniem z tych informacji i użyciem produktu, którego one dotyczą, należy przeczytać informacje w sekcji “Uwagi” na stronie 209.

---

## Spis treści

### Dokumentacja produktu WebSphere

#### Adapter for FTP . . . . . 1

Co nowego w tej wersji . . . . .	1
Obsługa operacji zmiany nazwy plików . . . . .	1
Obsługiwane operacje . . . . .	2
Transformacja danych wychodzących . . . . .	6
Ustawianie właściwości specyfikacji interakcji i generowanie usługi . . . . .	7
Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji . . . . .	10
Przetwarzanie plików zdarzeń pobranych przy użyciu skryptu FTP . . . . .	20
Przetwarzanie danych przychodzących. . . . .	20
Operacje przychodzące i wychodzące w katalogu osobistym użytkownika . . . . .	24
Przetwarzanie danych przychodzących. . . . .	24
Ustawianie właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego. . . . .	27
Ustawianie właściwości specyfikacji interakcji i generowanie usługi . . . . .	30
Ustawianie właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego. . . . .	33
Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji . . . . .	44
Właściwości specyfikacji aktywowania . . . . .	54
Wznawianie przesyłania plików po ponownym nawiązaniu połączenia z serwerem FTP lub FTPS . . . . .	84

Transformacja danych wychodzących . . . . .	84
Przetwarzanie danych przychodzących. . . . .	86
Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji . . . . .	89
Rozwiązywanie problemów i wsparcie. . . . .	99
Uwierzytelnianie na serwerze FTP przy użyciu dynamicznego przekazywania parametrów połączenia. . . . .	100
Uwierzytelnianie przy użyciu właściwości specyfikacji połączenia . . . . .	100
Obsługa odpytywania niezmienionych plików . . . . .	105
Pobieranie plików . . . . .	106
Ustawianie właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego . . . . .	106
Właściwości specyfikacji aktywowania . . . . .	117
Obsługa ścieżki względnej w katalogach zdalnych . . . . .	146
Przetwarzanie danych przychodzących . . . . .	146
Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (J2C) . . . . .	150
Właściwości specyfikacji aktywowania . . . . .	168
Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji . . . . .	197

#### Uwagi. . . . . 209

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego . . . . .	211
Znaki towarowe i znaki usług . . . . .	211

#### Indeks . . . . . 213



---

## Dokumentacja produktu WebSphere Adapter for FTP

Produkt WebSphere Adapter for FTP umożliwia aplikacjom działającym w produktach WebSphere Process Server i WebSphere Enterprise Service Bus dostęp do danych, które są dostępne tylko przez serwer FTP, bez konieczności stosowania specjalnego kodowania. Adapter współpracuje z serwerem FTP, przysyłając do niego żądania oraz monitorując występujące w nim zdarzenia i odpowiadając na nie.

---

### Co nowego w tej wersji

Ta wersja zawiera kilka nowych funkcji, które zwiększają elastyczność biznesową i wydajność adaptera oraz ułatwiają pracę użytkowników.

Wszystkie informacje o innych obsługiwanych funkcjach są dostępne w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Adapter for FTP ([http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/stbp\\_ftp\\_welcome.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/stbp_ftp_welcome.html)), które jest okresowo aktualizowane.

Produkt WebSphere Adapter for FTP obsługuje następujące nowe funkcje:

- Zmiana nazw plików po ich utworzeniu na serwerze FTP
- Przetwarzanie plików zdarzeń pobranych przy użyciu skryptów FTP
- Wykonywanie operacji przetwarzania danych przychodzących i wychodzących w katalogu osobistym użytkownika na serwerze FTP
- Wznawianie przesyłania plików po ponownym nawiązaniu połączenia z serwerem FTP lub FTPS
- Uwierzytelnianie przy użyciu właściwości specyfikacji połączenia
- Odpytywanie niezmienionych plików w katalogu zdarzeń przez określony przedział czasu
- Ścieżki względne w katalogach zdalnych

**Uwaga:** W programie WebSphere Integration Developer sprawdź, czy do obszaru roboczego zaimportowano tylko jedną wersję adaptera. Można używać albo wersji adaptera z pakietem poprawek Fix Pack 7.0.0.1, albo z pakietem składników Feature Pack 7.0.1.0.

W środowisku wykonawczym aplikacja (plik EAR) powinna zawierać tylko jedną wersję osadzonego pliku RAR - adapter z pakietem poprawek Fix Pack 7.0.0.1 lub z pakietem składników Feature Pack 7.0.1.0. Adapter wdrożony na poziomie węzła powinien także zawierać tylko jedną z tych wersji.

---

### Obsługa operacji zmiany nazwy plików

Do właściwości specyfikacji interakcji dodano nową właściwość Nazwa pliku tymczasowego. Ta właściwość określa nazwę pliku tymczasowego dla operacji tworzenia (create).

Plik o określonej nazwie jest tworzony w określonym katalogu na serwerze FTP. Jeśli nazwa pliku tymczasowego zostanie określona, plik o tej nazwie jest tworzony na serwerze FTP. Po pomyślnym utworzeniu pliku w położeniu zdalnym jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.

## Obsługiwane operacje

Operacja jest działaniem, które adapter może wykonywać w zdalnych systemach plików dostępnych przez serwer FTP podczas przetwarzania danych wychodzących. Nazwa operacji wskazuje zwykle na typ działania wykonywanego przez adapter, na przykład *Create* (tworzenie) lub *Append* (dodawanie).

Podczas przetwarzania danych wychodzących produkt WebSphere Adapter for FTP obsługuje następujące operacje.

Tabela 1. Obsługiwane operacje przetwarzania danych wychodzących

Operacja	Wynik
Create	<p>Plik o określonej nazwie jest tworzony w określonym katalogu na serwerze FTP. Jeśli nazwa pliku tymczasowego zostanie określona, plik o tej nazwie jest tworzony na serwerze FTP. Po utworzeniu pliku w miejscu zdalnym jego nazwa jest zmieniana na nazwę pliku docelowego.</p> <p>Treść pliku może zostać wysłana jako część żądania lub może zostać pobrana z lokalnego systemu plików. Jeśli treść pliku została otrzymana jako część żądania, adapter udostępnia opcję zarchiwizowania tego pliku na stacji roboczej adaptera przed jego utworzeniem.</p> <p>Jeśli treść pliku została otrzymana jako część żądania, adapter udostępnia opcję zarchiwizowania tego pliku na stacji roboczej adaptera przed jego utworzeniem.</p> <p>Plik może zostać utworzony w katalogu pomostowym, a następnie wysłany do katalogu rzeczywistego. Jeśli katalog pomostowy nie jest określony, to plik jest tworzony bezpośrednio w katalogu rzeczywistym.</p> <p>Po utworzeniu pliku nazwa pliku jest wysyłana z powrotem do komponentu wywołującego, aby wskazać, że plik został utworzony pomyślnie. Jeśli plik, który ma zostać utworzony, istnieje, zostanie zwrócony wyjątek DuplicateRecord, a plik nie zostanie utworzony. Istniejący plik nie jest nadpisywany.</p> <p>Adapter udostępnia funkcję generowania unikalnych nazw plików. Informacje na ten temat znajdują się w sekcji “Generowanie unikalnych nazw plików” na stronie 5.</p> <p>Adapter udostępnia funkcję tworzenia sekwencji plików dla tworzonych plików wyjściowych. Informacje na ten temat znajdują się w sekcji “Generowanie sekwencji plików podczas operacji Create (Tworzenie)” na stronie 4.</p>
Append	<p>Do pliku o określonej nazwie znajdującego się w podanym katalogu na serwerze FTP dopisywana jest treść wysłana w żądaniu.</p> <p>Jeśli plik, do którego mają zostać dopisane dane, już istnieje, dane te są dopisywane, a nazwa tego pliku jest zwracana do komponentu wywołującego, informując o powodzeniu operacji.</p> <p>Jeśli określono katalog pomostowy, plik, do którego ma zostać dopisana treść, jest kopiowany z określonego katalogu wyjściowego do katalogu pomostowego, a następnie do pliku w katalogu pomostowym dodawana jest treść. Plik, do którego dopisano treść, jest następnie przenoszony do oryginalnego katalogu.</p> <p>Jeśli plik, do którego ma zostać dopisana treść, nie istnieje, a właściwość CreateIfFileNotExist ma wartość true, adapter tworzy nowy plik.</p> <p>Jeśli plik, do którego ma zostać dopisana treść, nie istnieje, do komponentu wywołującego wysyłany jest wyjątek RecordNotFound.</p>
Delete	<p>Plik znajdujący się w określonym katalogu jest usuwany z serwera FTP, a adapter zwraca wartość true do komponentu wywołującego, aby wskazać, że plik został pomyślnie usunięty.</p> <p>Jeśli plik lub pliki, które mają zostać usunięte, nie istnieją, do komponentu wywołującego wysyłany jest wyjątek RecordNotFound.</p>



Tabela 1. Obsługiwane operacje przetwarzania danych wychodzących (kontynuacja)

Operacja	Wynik
Retrieve	<p>Zwracana jest treść pliku lub plików, które znajdują się w określonym żądaniu.</p> <p>Treść pliku jest dzielona na podstawie wartości właściwości SplittingFunctionClassName i SplitCriteria. Treść pliku jest transformowana w obiekt biznesowy zgodnie ze skonfigurowaną procedurą obsługi danych.</p> <p>Po pobraniu treść pliku jest wysyłana jako odpowiedź. Treść pliku może zostać odesłana do komponentu wywołującego lub zapisana w lokalnym systemie plików. Jeśli plik, który ma zostać pobrany, nie istnieje, do komponentu wywołującego jest wysyłany wyjątek RecordNotFound.</p> <p>Za pomocą właściwości DeleteOnRetrieve adapter udostępnia opcję usuwania pliku z katalogu na serwerze FTP po jego pobraniu.</p> <p>Adapter obsługuje opcję archiwizowania pliku na serwerze FTP przed jego usunięciem. Służy do tego właściwość ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve.</p> <p>Podczas konfigurowania operacji pobierania (Retrieve) na potrzeby transformacji danych należy utworzyć niestandardowe opakowania pobierania, takie jak CustomerRetrieveWrapper, CustomerRetrieveWrapperBG, OrderRetrieveWrapper lub OrderRetrieveWrapperBG, i użyć opakowania dla typu danych wyjściowych w oknie operacji.</p> <p>Dla operacji pobierania (Retrieve) bez użycia transformacji danych używane jest domyślne opakowanie RetrieveResponseWrapper.</p> <p><b>Uwaga:</b> W celu zachowania kompatybilności wstecznej można używać opakowania RetrieveResponseWrapper w celu pobierania danych XML z transformacją danych.</p>
Overwrite	<p>Ta operacja powoduje nadpisanie pliku, który znajduje się w podanym katalogu, treścią określoną w żądaniu.</p> <p>Po nadpisaniu treści nazwa pliku jest zwracana do komponentu wywołującego, informując o powodzeniu operacji.</p> <p>Plik, który ma zostać nadpisany, jest kopiowany z określonego katalogu do katalogu pomostowego, jeśli został on określony, a treść pliku w katalogu pomostowym jest nadpisywana. Następnie ten plik jest przenoszony z powrotem do określonego katalogu. Jeśli katalog pomostowy nie został określony, treść pliku w określonym katalogu jest nadpisywana.</p> <p>Jeśli plik, który ma zostać nadpisany, nie istnieje, a właściwość CreateIfFileNotExist ma wartość true, adapter tworzy nowy plik.</p> <p>Jeśli plik, który ma zostać usunięty, nie istnieje, do komponentu wywołującego wysyłany jest wyjątek RecordNotFound.</p>
Exists	<p>Jeśli w określonym katalogu lub podkatalogu istnieje plik o nazwie podanej w żądaniu, adapter zwraca do komponentu wywołującego wartość true i pełną ścieżkę do pliku. Jeśli plik o tej samej nazwie istnieje w więcej niż jednym katalogu, adapter zwraca do komponentu wywołującego wartość true i pełną ścieżkę do pliku, który został znaleziony jako pierwszy.</p> <p>Jeśli plik lub katalog o podanej nazwie nie istnieje, adapter zwraca wartość false do komponentu wywołującego.</p>
List	<p>Wszystkie nazwy plików i katalogów określone w żądaniu są zwracane do komponentu wywołującego.</p> <p>Jeśli określony jest tylko katalog, wszystkie nazwy plików w tym katalogu są pobierane i wysyłane jako odpowiedź do komponentu wywołującego.</p> <p>Jeśli określony katalog nie istnieje, do komponentu wywołującego wysyłany jest wyjątek RecordNotFound.</p>

Tabela 1. Obsługiwane operacje przetwarzania danych wychodzących (kontynuacja)

Operacja	Wynik
ServerToServerFileTransfer	<p>Określony plik jest przesyłany z katalogu serwera FTP do innego katalogu serwera FTP. Po pomyślnym przesłaniu pliku do komponentu wywołującego zwracana jest wartość true.</p> <p>Oba serwery FTP muszą obsługiwać operację ServerToServerFileTransfer i między serwerami FTP a stacją roboczą, na której uruchomiono adapter, musi zostać nawiązane połączenie.</p> <p>Jeśli żądanie nie zawiera wszystkich wymaganych informacji o obu serwerach, adapter wysyła wyjątek FTPFileServerToServerFileTransfer do komponentu wywołującego.</p> <p><b>Uwaga:</b> Operacja ServerToServerFileTransfer nie obsługuje protokołu FTPS (protokołu FTP przez SSL i protokołu FTP przez TLS) ani protokołu SFTP.</p>
ExecuteFTPScript	<p>Komendy znajdujące się w pliku skryptowym FTP są uruchamiane na stacji roboczej adaptera. Uruchamiane są tylko te komendy, które są obsługiwane przez serwer FTP. Jeśli operacja kończy się niepowodzeniem, adapter wysyła wyjątek FTPFileExecuteFTPScript do komponentu wywołującego.</p> <p>Plik skryptowy nie powinien zawierać komend związanych z połączeniem (takich jak open), ponieważ adapter używa nawiązanego połączenia do uruchamiania komend.</p> <p>Katalog powinien być określony we właściwości DirectoryPath, natomiast nazwa pliku we właściwości FileName.</p> <p>Jeśli komendy zawarte w pliku skryptowym muszą zostać uruchomione w określonym katalogu serwera FTP, plik skryptowy musi najpierw zawierać komendę powodującą przejście do tego katalogu.</p> <p>Lista uruchomionych komend i ich łańcuchy odpowiedzi zwracane są do komponentu wywołującego. Adapter obsługuje także podstawianie parametrów w pliku skryptowym FTP (zastępowanie parametrów %1, %2 rzeczywistymi wartościami). Wartości te są wysyłane w żądaniu.</p> <p><b>Uwaga:</b> Plik skryptowy powinien zawierać komendy obsługiwane przez wybrany protokół.</p>

## Generowanie sekwencji plików podczas operacji Create (Tworzenie)

Adapter for FTP obsługuje generowanie sekwencji plików podczas wykonywania operacji wychodzącej Create. Właściwość FileSequenceLog jest wprowadzona, aby określać pełną ścieżkę do pliku, w którym są przechowywane sekwencje.

Plik sekwencji jest plikiem, w którym przechowywany jest numer sekwencji. Adapter uzyskuje numer sekwencji w tym pliku dla bieżącej operacji, zwiększa istniejący numer o jeden, a następnie aktualizuje plik. Podczas tworzenia plik sekwencji nie zawiera żadnych danych, a adapter rozpoczyna generowanie numeru sekwencji od wartości 1.

Dla każdego żądania adapter odczytuje numer sekwencji, zwiększa jego wartość o 1, a następnie aktualizuje plik sekwencji. Numer sekwencji jest używany w czasie tworzenia pliku żądania w folderze docelowym. Jeśli numer nie jest poprawny, na przykład jeśli nie jest wartością liczbową, zawiera znaki specjalne lub jest zerem bądź wartością ujemną, adapter ponownie rozpoczyna sekwencję od wartości 1. Adapter używa istniejącego numeru sekwencji w pliku, gdy jest on restartowany.

**Uwaga:** Numer sekwencji jest jedyną treścią pliku sekwencji, która jest używana na potrzeby wychodzącej operacji tworzenia niezależnie od katalogu lub nazwy pliku.

Jeśli wartość właściwości FileSequenceLog jest określona, adapter generuje numery sekwencji plików i dodaje je do nazw tworzonych przez niego plików. Numer sekwencji ma następujący format:  
**\$NAZWA\_PLIKU.\$NUMER\_SEKWENCJI.\$ROZSZERZENIE\_NAZWY\_PLIKU.** Jeśli

na przykład HostName = localhost i Filename = Klient.txt, pliki wyjściowe będą mieć nazwy Klient.1.txt, Klient.2.txt, Klient.3.txt i tak dalej. Ten format jest taki sam dla wszystkich platform, w tym systemów z/OS i i5/OS. Po wielu ponownych uruchomieniach adaptera numer sekwencyjny jest zwiększany w dalszym ciągu.

Gdy adapter działa w trybie autonomicznym, wartość właściwości FileSequenceLog musi znajdować się w pliku w lokalnym systemie plików. Gdy adapter działa w środowisku klastrowym, wartość właściwości FileSequenceLog musi znajdować się w pliku na odwzorowanym dysku dostępnym dla wszystkich klastrów. Adapter musi mieć uprawnienia do zapisu w pliku dziennika sekwencji, ponieważ w przeciwnym razie zostanie zwrócony wyjątek IOException (wyjątek wejścia-wyjścia).

**Uwaga:** Numer sekwencji pliku może zostać zresetowany przez usunięcie wpisu w pliku lub przez usunięcie pliku. Nowa sekwencja rozpocznie się od wartości 1. Jeśli włączono zarówno właściwość FileSequenceLog, jak i właściwość GenerateUniqueFilename, wartość właściwości GenerateUniqueFilename ma pierwszeństwo, a właściwość FileSequenceLog nie jest generowana.

Można wygenerować nazwy sekwencji plików. Aby wygenerować nazwy sekwencji plików, należy określić:

1. Plik sekwencji, czyli pełną ścieżkę do pliku, w którym przechowywane są numery sekwencji.
2. Domyślną nazwę pliku docelowego.

Adapter generuje nazwę pliku składającą się z domyślnej nazwy pliku docelowego oraz dodanego do niej numeru sekwencji. Jeśli domyślna nazwa pliku zawiera rozszerzenie, numer sekwencji jest dodawany przed nim. Jeśli na przykład domyślną nazwą pliku w fabryce połączeń zarządzanych jest Klient.txt, pliki wyjściowe będą mieć nazwy Klient.1.txt, Klient.2.txt i tak dalej.

Adapter wykonuje następujące kroki, aby zapewnić kompatybilność z wcześniejszymi wersjami:

1. Adapter odczytuje plik sekwencji i sprawdza, czy występuje w nim wpis w formie path = sequenceNumber (ścieżka = numerSekwencji).
2. Jeśli taki wpis istnieje, to plik sekwencji zawiera dane w formie obsługiwanej przez produkt Adapter for FTP 6.1.
3. Adapter pobiera najwyższy numer sekwencji dostępny we wszystkich wpisach.
4. Ten numer jest używany do utworzenia nowego pliku.
5. Adapter zwiększa numer i nadpisuje cały plik nowym numerem.

**Uwaga:** Dwie różne fabryki połączeń zarządzanych nie powinny uzyskiwać dostępu do tego samego pliku sekwencji. Także dwie różne instancje adaptera nie powinny uzyskiwać dostępu do tego samego pliku sekwencji, chyba że są częścią klastra, dzięki czemu mogą uzyskiwać dostęp do współużytkowanego pliku sekwencji.

## Generowanie unikalnych nazw plików

Operacja tworzenia (Create) obsługuje generowanie unikalnych nazw plików, gdy spełnione są następujące warunki:

- Operacja tworzenia (Create) obsługuje generowanie unikalnych nazw plików, jeśli dla właściwości GenerateUniqueFile ustawiono wartość true. Jeśli włączono właściwość GenerateUniqueFile lub ustawiono właściwość FileSequenceLog oraz jeśli zostanie podana tymczasowa nazwa pliku, to od razu zostanie utworzony plik o nazwie docelowej.

**Uwaga:** W przypadku operacji dodawania (Append) i nadpisywania (Overwrite) właściwość GenerateUniqueFile jest nieaktualna od wersji 6.2. Nawet jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość, adapter potraktuje ją jako wartość false.

Właściwości, które sterują generowaniem unikalnych nazw plików, znajdują się w trzech miejscach:

- Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego oraz Plik sekwencji).
- Właściwości specyfikacji interakcji (właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego oraz Generowanie unikalnego pliku).
- Opakowujący obiekt biznesowy

Właściwości w obiekcie biznesowym mają pierwszeństwo względem właściwości interakcji specyfikacji, które z kolei mają pierwszeństwo względem właściwości fabryki połączeń zarządzanych. Do sterowania generowaniem nazw plików należy używać właściwości fabryki połączeń zarządzanych, chyba że dany obiekt ma zostać obsłużony w inny sposób.

Jeśli serwer FTP obsługuje komendę STOU określoną w standardzie RFC 1123, adapter używa obsługi tego serwera, aby generować unikalne nazwy plików.

Jeśli serwer FTP nie obsługuje komendy STOU, produkt Adapter for FTP generuje unikalny plik i tworzy go na serwerach FTP. W formacie pliku utworzonego przez adapter najpierw występuje znak F, po którym następuje kombinacja łańcucha TP i liczb losowych. Liczby należą do zakresu od 0 do 99999. Następujące przykłady prezentują ten format: FTP0, FTP9, FTP729, FTP99999

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji GenerateUniqueFile i StagingDirectory.

#### **Odsyłacze pokrewne**

“Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji” na stronie 10

Właściwości opakowania są atrybutami opakowującego obiektu biznesowego, które umożliwiają programiście aplikacji sterowanie operacjami dla obiektów biznesowych w opakowaniu. Właściwości specyfikacji interakcji sterują interakcją operacji dla całego adaptera.

## **Transformacja danych wychodzących**

Transformacja danych podczas przetwarzania komunikacji wychodzącej jest procesem, w którym adapter przekształca obiekt biznesowy w rekord zdarzenia utworzony w formacie rodzimym, takim jak ciąg bajtów lub łańcuch. Adapter wykonuje tę operację przy użyciu specyficznego dla adaptera powiązania danych i procedur obsługi danych.

Transformacja danych pozwala zewnętrznym aplikacjom na wysyłanie i odbieranie danych w formacie, który obsługują i mogą łatwo przetworzyć. Powiązania danych i procedury obsługi danych, których adapter używa do utworzenia rekordu zdarzenia na podstawie odpowiednich atrybutów obiektu biznesowego, są konfigurowane za pomocą kreatora usług zewnętrznych w produkcie WebSphere Integration Developer.

### **Powiązania danych**

Powiązania danych to odwzorowania definiujące sposób formatowania obiektu biznesowego. Powiązania danych odpowiadają za odczytywanie pól obiektu biznesowego i zapełnianie odpowiadających im pól w rekordzie zdarzenia. Każde powiązanie danych jest odwzorowaniem definiującym, w jaki sposób obiekt biznesowy powinien być sformatowany. W produkcie Adapter for FTP podczas przetwarzania komunikacji wychodzącej używane jest powiązanie danych FTPFileBaseDataBinding.

Podczas komunikacji wychodzącej powiązanie danych pobiera dane z następujących pól obiektu biznesowego i zapełnia ich wartościami równoważne pola rekordu zdarzenia:

- DirectoryPath
- Filename
- TemporaryFilename
- DataConnectionMode
- FileTransferType
- DataProtectionLevel
- SecondServerDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- IncludeEndBODElimiter
- ResumeFailedTransfer
- FileInLocalDirectory
- LocalDirectoryPath
- LocalArchivingEnabledForCreate
- LocalArchiveDirForCreate
- StagingDirectory
- GenerateUniqueFile
- SplittingFunctionClassName
- SplitCriteria
- DeleteOnRetrieve
- ArchiveDirectoryForRetrieve
- FileContentEncoding

W przypadku danych niewymagających transformacji adapter wykonuje procedurę przetwarzania tranzytowego, ponieważ dane przekazywane przez system nie ulegają zmianie.

## Procedury obsługi danych

Oprócz powiązań danych transformacja danych wymaga także użycia procedury obsługi danych. Procedury obsługi danych przekształcają dane między obiektem biznesowym a formatem rodzimym. Począwszy od wersji 6.2 produkt WebSphere Adapter for FTP udostępnia następujące procedury obsługi danych:

- Rozdzielone
- Stała szerokość
- XML

## Ustawianie właściwości specyfikacji interakcji i generowanie usługi

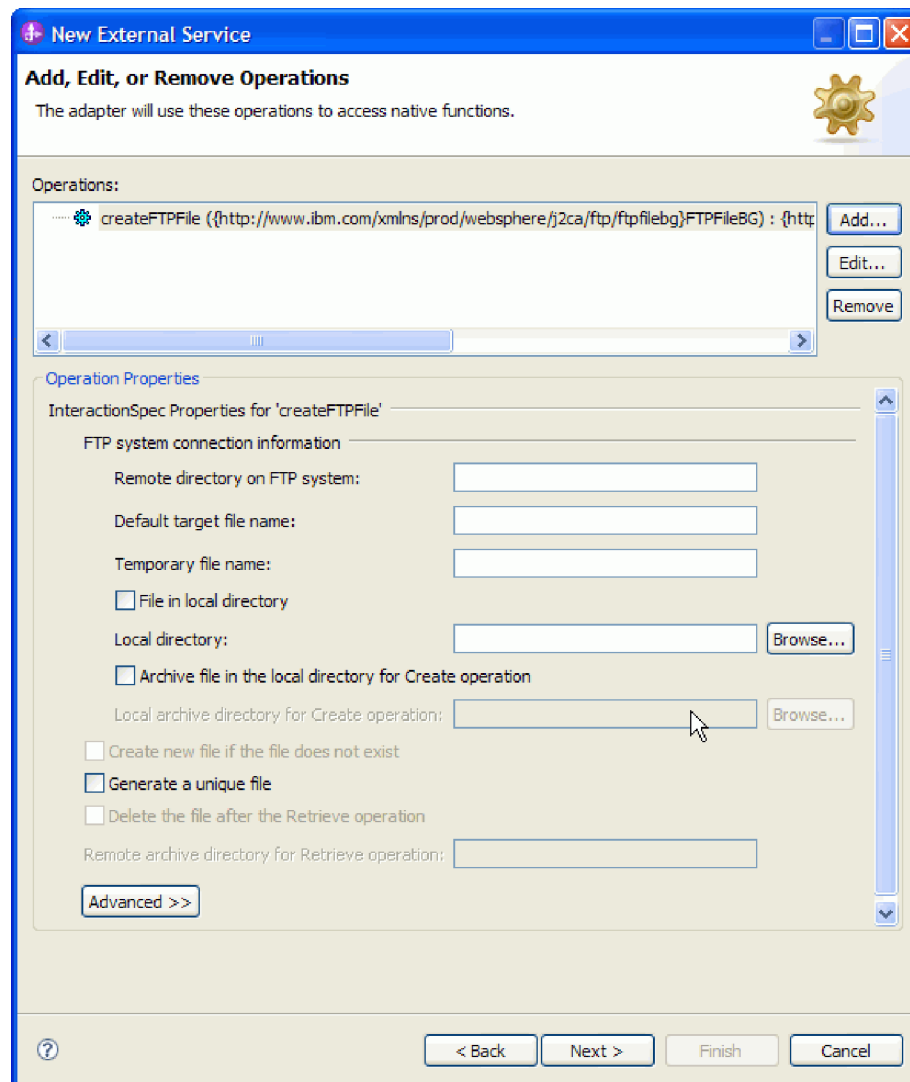
Właściwości specyfikacji interakcji są opcjonalne. Jeśli zostaną ustawione, podane wartości będą wyświetlane jako domyślne we wszystkich nadrzędnych obiektach biznesowych FTP generowanych przez kreator usług zewnętrznych. Właściwości specyfikacji interakcji sterują interakcją dla operacji. Podczas tworzenia artefaktów dla modułu adapter generuje plik importu. Plik importu zawiera operację dla obiektu biznesowego najwyższego poziomu.

## O tym zadaniu

Aby ustawić właściwości specyfikacji interakcji i wygenerować artefakty, należy wykonać poniższą procedurę. Więcej informacji zawiera temat dotyczący właściwości opakowania i specyfikacji interakcji.

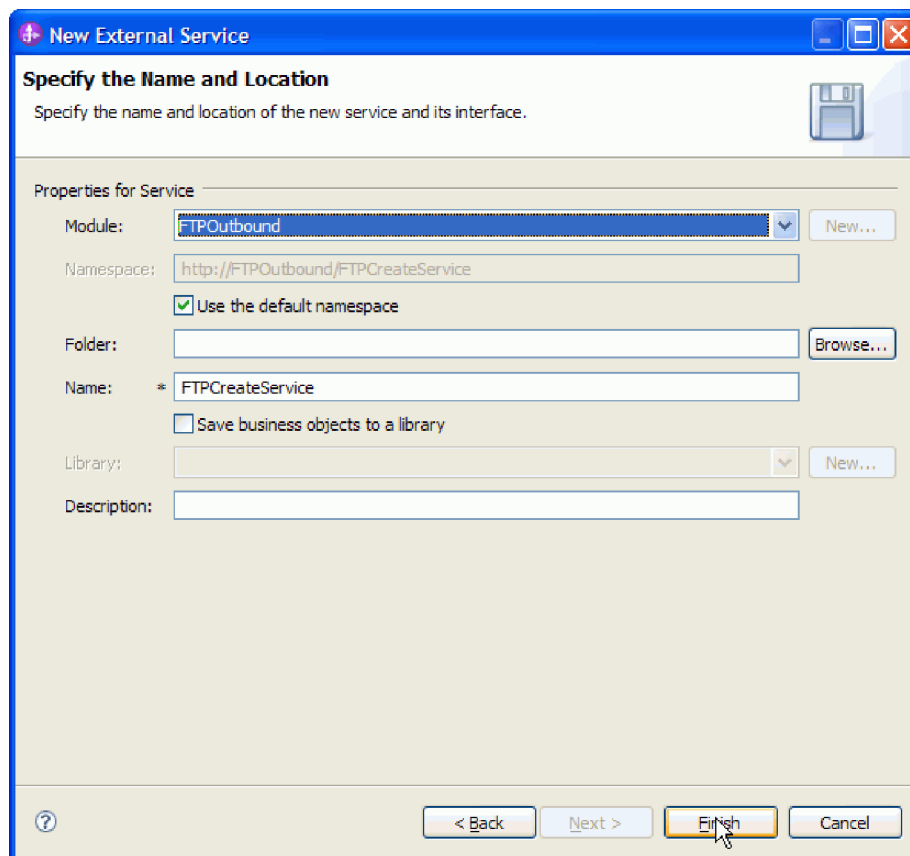
## Procedura

1. Opcjonalne: Aby ustawić właściwości specyfikacji interakcji, wypełnij pola w oknie Operacje. Możesz też kliknąć przycisk **Zaawansowane**, aby dodać kolejne szczegóły właściwości.
  - a. Wpisz wartości dla pól, które mają zostać ustawione jako domyślne.
  - b. Kliknij przycisk **Dalej**.



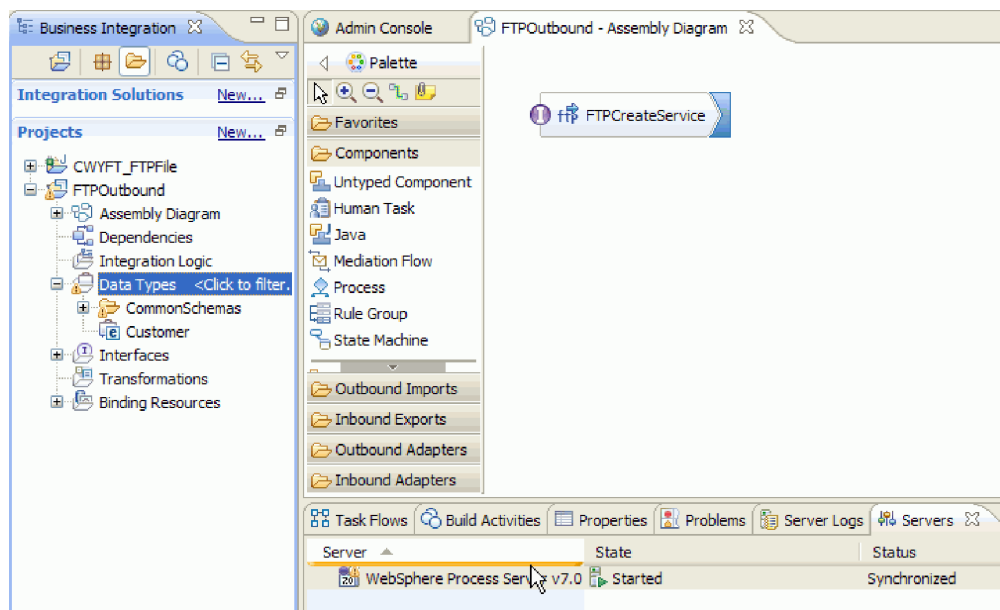
Rysunek 1. Właściwości specyfikacji interakcji

2. W oknie Generowanie usługi podaj nazwę interfejsu. Jest to nazwa wyświetlana na diagramie składania produktu WebSphere Integration Developer.



Rysunek 2. Okno Określanie nazwy i położenia

3. Kliknij przycisk **Zakończ**. Zostanie otwarty diagram składania produktu WebSphere Integration Developer i wyświetlony interfejs, który został utworzony.



Rysunek 3. Interfejs w produkcie WebSphere Integration Developer

4. Opcjonalne: Powtórz poprzednie kroki, aby dodać wszystkie inne wymagane operacje, w tym powiązania, procedury obsługi danych oraz specyfikacje interakcji.

## Wyniki

Produkt WebSphere Integration Developer wygeneruje artefakty oraz import. Utworzone artefakty przetwarzania danych wychodzących są widoczne w eksploratorze projektów produktu WebSphere Integration Developer poniżej modułu użytkownika.

## Co dalej

Należy wdrożyć moduł na serwerze.

## Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji

Właściwości opakowania są atrybutami opakowującego obiektu biznesowego, które umożliwiają programiście aplikacji sterowanie operacjami dla obiektów biznesowych w opakowaniu. Właściwości specyfikacji interakcji sterują interakcją operacji dla całego adaptera.

Kreator usług zewnętrznych ustawia właściwości specyfikacji interakcji podczas konfigurowania adaptera. Niektóre spośród tych właściwości, ale nie wszystkie, można zmieniać. Można jednak zmienić niektóre właściwości dla operacji wychodzących. Właściwości, znajdujące się w powiązaniu metody importu, można zmieniać za pomocą edytora składania. Właściwości opakowania są ustawiane za pomocą klienta testowego produktu WebSphere Integration Developer lub w sposób programowy w czasie wykonywania.

Poniższa tabela zawiera właściwości opakowania i specyfikacji interakcji. Pełny opis każdej właściwości przedstawiono w sekcjach następujących po tabeli. Informacje dotyczące korzystania z tabel szczegółów właściwości znajdujących się w następujących sekcjach można znaleźć w temacie Opis szczegółów właściwości.

Tabela 2. Właściwości specyfikacji interakcji

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W obiekcie biznesowym opakowania	
Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania	ArchiveDirectoryForRetrieve	Adapter opcjonalnie archiwizuje plik w tym folderze przed usunięciem go podczas operacji Retrieve (Pobieranie).
Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje	CreateFileIfNotExists	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, a plik nie istnieje na serwerze FTP, adapter tworzy plik podczas operacji Append i Overwrite.
Tryb połączenia z serwerem FTP	DataConnectionMode	Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików.
Usuwanie pliku po operacji pobierania	DeleteOnRetrieve	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, adapter usuwa plik z serwera FTP po jego pobraniu.
Zdalny katalog w systemie FTP	DirectoryPath	Bezwzględna ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym ma zostać wykonana operacja wychodząca.
“Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 12	dataProtectionLevel	Określa poziom zabezpieczenia kanału danych w przypadku protokołu FTPS.
Kodowanie treści pliku	FileContentEncoding	Kodowanie używane podczas zapisywania danych w pliku.



Tabela 2. Właściwości specyfikacji interakcji (kontynuacja)

Plik w katalogu lokalnym	FileInLocalDirectory	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true podczas operacji tworzenia, treść pliku jest pobierana z lokalnej ścieżki do katalogu na stacji roboczej adaptera.
Domyślna nazwa pliku docelowego	Filename	Nazwa pliku w katalogu określonym we właściwości DirectoryPath.
Typ operacji przesyłania plików	FileTransferType	Typ przesyłania plików używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.
Generowanie unikalnego pliku	GenerateUniqueFile	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, adapter tworzy unikalną nazwę pliku.
Nazwa hosta	SecondServerHostName	Nazwa hosta drugiego serwera FTP.
Separator między obiektami biznesowymi we właściwości pliku	IncludeEndBODelimiter	Na końcu treści pliku jest dodawana ta wartość.
Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia	LocalArchiveDirForCreate	Jeśli podczas operacji tworzenia dla właściwości LocalArchivingEnabledForCreate ustawiono wartość true, plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej w tym katalogu.
Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia	LocalArchivingEnabledForCreate	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej podczas operacji tworzenia.
Katalog lokalny	LocalDirectoryPath	Plik jest pobierany z tego katalogu.
(nieodstępna)	ResumeFailedTransfer	Jeśli podczas operacji tworzenia (create) tej właściwości została nadana wartość true, adapter wznowi przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało ono przerwane z powodu błędu połączenia.
Numer portu	SecondServerPortNumber	Numer portu drugiego serwera FTP.
Protocol	SecondServerProtocol	Określa protokół używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem.
Parametry pliku skryptowego	ScriptFileParameters	Parametry wymagane przez plik skryptowy FTP.
Katalog	SecondServerDirectory	Ścieżka do katalogu drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Hasło	SecondServerPassword	Hasło drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Nazwa użytkownika	SecondServerUsername	Nazwa użytkownika drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Określanie kryteriów podziału treści pliku	SplitCriteria	Separator używany do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
Nazwa klasy funkcji podziału	SplittingFunctionClassName	Pełna nazwa klasy pliku klasy używanego do dzielenia plików.
Katalog pomostowy	StagingDirectory	Plik jest najpierw tworzony w tym katalogu.
Nazwa pliku tymczasowego	TemporaryFilename	Określa nazwę pliku tymczasowego na potrzeby operacji tworzenia.

### Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia (LocalArchivingEnabledForCreate)

Gdy podczas operacji wychodzących Create treść pliku jest odbierana z aplikacji J2EE jako część obiektu biznesowego, a dla tej właściwości jest ustawiona wartość true, przed

rozpoczęciem operacji przetwarzania danych wychodzących plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej w katalogu wskazanym przez właściwość LocalArchiveDirForCreate.

Tabela 3. Charakterystyka właściwości Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje (CreateFileIfNotExists)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, a plik nie istnieje na serwerze FTP podczas operacji Append i Overwrite, adapter tworzy ten plik. Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość false, a plik nie istnieje, adapter zgłasza błąd.

Tabela 4. Charakterystyka właściwości Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)

Ta właściwość określa poziom zabezpieczenia danych przesyłanych kanałem danych. Określa ona typ zabezpieczenia kanału danych, który jest używany przez adapter i serwer FTP.

Komendy Wielkość buforu zabezpieczenia (PBSZ) i Poziom zabezpieczenia kanału danych (PROT) są wykonywane przez adapter FTP przed otwarciem kanału danych, aby określić dla niego poziom zabezpieczenia. Domyślnie adapter wysyła komendę PBSZ 0 przed wysłaniem komendy PROT.

Tabela 5. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej Jawny - dane są przesyłane w postaci jawnego tekstu
Wartość domyślna	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana w celu wybierania poziomu zabezpieczenia kanału danych. Wartości zabezpieczenia są następujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prywatny – wskazuje, że będzie zabezpieczana integralność i poufność przesyłanych danych.</li> <li>• Jawny – wskazuje, że kanał danych będzie przekazywać dane surowe plików przesyłanych między adapterem FTP i serwerem bez żadnych zabezpieczeń.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Usuwanie pliku po operacji pobierania (DeleteOnRetrieve)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, podczas wykonywania wychodzącej operacji pobierania adapter usuwa plik z serwera FTP po jego pobraniu.

Tabela 6. Charakterystyka właściwości Usuwanie pliku po operacji pobierania

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Domyślna nazwa pliku docelowego (Filename)

Nazwa pliku, który będzie używany podczas wykonywania operacji wychodzących.

Tabela 7. Charakterystyka właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Separator między obiektami biznesowymi we właściwości pliku (IncludeEndBODelimiter)

Na końcu treści pliku jest dodawana ta wartość. Atrybut używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących create (tworzenie), append (dopisywanie) i overwrite (nadpisywanie).

Tabela 8. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Dla operacji tworzenia i nadpisywania nie jest ustawiona żadna wartość domyślna.  Dla operacji dodawania wartością domyślną jest <EndBO>.  W przypadku operacji dodawania zastosowanie mają następujące reguły: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jeśli separator jest ustawiony na wartość null w opakowaniu obiektu biznesowego, nie jest używany żaden separator do oddzielania obiektów biznesowych.</li><li>• Jeśli właściwość IncludeEndBODelimiter nie jest ustawiona w opakowaniu obiektu biznesowego, a wartość w specyfikacji interakcji także wynosi null, wartością domyślną jest &lt;EndBO&gt;.</li><li>• Jeśli konkretna wartość separatora jest określona w opakowaniu obiektu biznesowego, podana wartość zostanie dodana.</li><li>• Jeśli zarówno opakowanie obiektu biznesowego, jak i specyfikacja interakcji, mają określone wartości, pierwszeństwo ma wartość opakowania obiektu biznesowego.</li></ul>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Katalog (SecondServerDirectory)

Katalog na drugim serwerze FTP, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Jest to zdalny katalog zdarzeń, do którego przesyłany jest plik.

Tabela 9. Charakterystyka właściwości Katalog

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Dla właściwości specyfikacji interakcji jest to katalog znajdujący się na serwerze FTP i używany w operacji przetwarzania danych wychodzących, gdzie reprezentuje bezwzględną ścieżkę do katalogu FTP. Na przykład: /home/usr/output. Nie zawiera żadnych informacji o nazwie hosta lub adresie URL.  Dla właściwości obiektu biznesowego opakowania jest to adres URL drugiego serwera, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Na przykład składnia określająca adres URL serwera FTP jest następująca: ftp://[id_użytkownika:hasło@]serwer_FTP[:port]/KatalogDrugiegoSerwera.
Globalizacja	Tak

## Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)

Kodowanie używane podczas zapisywania danych w pliku. Jeśli nie określono tej właściwości, adapter próbuje dokonać odczytu bez użycia konkretnego kodowania. Można określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java™.

Tabela 10. Charakterystyka właściwości Kodowanie treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Plik w katalogu lokalnym (FileInLocalDirectory)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, to podczas operacji wychodzących Create (Tworzenie) treść pliku nie jest dostępna w obiekcie biznesowym. Plik jest pobierany z lokalnego katalogu na stacji roboczej adaptera. Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, to podczas operacji wychodzących Retrieve (Pobieranie) treść pliku nie jest wysyłana do aplikacji J2EE jako część obiektu biznesowego. Plik jest zapisywany do katalogu lokalnego znajdującego się na stacji roboczej adaptera.

Tabela 11. Charakterystyka właściwości Plik w katalogu lokalnym

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Typ przesyłania plików (FileTransferType)

Typ przesyłania plików używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących. Można używać następujących ustawień: ASCII (znaki kodu ASCII) lub binary (dane binarne).

Tabela 12. Charakterystyka właściwości Typ przesyłania plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	binary
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)

Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Może przyjmować wartość **active** (aktywny) lub **passive** (pasywny). Ta wartość jest używana tylko podczas przesyłania plików. Nie jest ona używana podczas wykonywania operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 13. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia z serwerem FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	active
Typ właściwości	String
Możliwe wartości	active lub passive
Globalizacja	Nie

## Generowanie unikalnego pliku (GenerateUniqueFile)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość **true**, podczas wychodzącej operacji tworzenia (Create) adapter tworzy unikalną nazwę pliku. Jeśli dla tej właściwości określono wartość **true**, adapter ignoruje wartość ustawioną dla właściwości **Filename**.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji **GenerateUniqueFile** i **StagingDirectory**.

Tabela 14. Charakterystyka właściwości Generowanie unikalnego pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie
Ograniczenia	Aby ta funkcja była dostępna, serwer FTP musi obsługiwać standard RFC1123.

## Nazwa hosta (SecondServerHostName)

Nazwa hosta drugiego serwera FTP, z którym jest nawiązywane połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 15. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 15. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
--------------	-----

### Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia (LocalArchiveDirForCreate)

Podczas operacji wychodzących Create, kiedy treść pliku stanowi część obiektu biznesowego, a dla właściwości LocalArchivingEnabledForCreate ustawiono wartość true, plik jest zapisywany w tym katalogu na lokalnej stacji roboczej.

Tabela 16. Charakterystyka właściwości Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog LocalArchiveDirForCreate musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Katalog lokalny (LocalDirectoryPath)

Jeśli dla właściwości FileInLocalDirectory ustawiono wartość true, to podczas operacji wychodzących Create (Tworzenie) treść pliku nie jest dostępna w obiekcie biznesowym. W takim przypadku plik jest pobierany z tego katalogu. Podczas operacji wychodzących Retrieve, kiedy dla właściwości FileInLocalDirectory ustawiono wartość true, treść pliku nie jest wysyłana jako część obiektu biznesowego. Plik jest zapisywany w tym katalogu.

Tabela 17. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog LocalDirectoryPath musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Numer portu (SecondServerPortNumber)

Numer portu drugiego serwera FTP, za pośrednictwem którego nawiązywane jest połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 18. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	21 dla protokołu FTP, 990 dla protokołu FTPS
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Protokół (SecondServerProtocol)

Protokół, który jest używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem. Podczas nawiązywania połączenia jest używany protokół FTP.

Tabela 19. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Hasło (SecondServerPassword)

Hasło użytkownika drugiego serwera FTP, na który jest przesyłany plik podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 20. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania (ArchiveDirectory ForRetrieve)

Podczas wykonywania operacji wychodzących Retrieve adapter opcjonalnie archiwizuje plik w tym folderze przed jego usunięciem. Katalog archiwum musi istnieć.

Tabela 21. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Zdalny katalog w systemie FTP (DirectoryPath)

Bezwzględna ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym należy wykonywać wszystkie operacje wychodzące (z wyjątkiem operacji ExecuteFTPScript), lub ścieżka do katalogu na lokalnym komputerze adaptera (tylko dla operacji ExecuteFTPScript). Katalog ten musi istnieć.

**Uwaga:** Jeśli dla właściwości DirectoryPath określono wartość <HOME\_DIR>, operacje wychodzące będą wykonywane w katalogu osobistym użytkownika.

Tabela 22. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog w systemie FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 22. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog w systemie FTP (kontynuacja)

Składnia	Katalog DirectoryPath musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

## ResumeFailedTransfer

Ta właściwość obsługuje wznowianie przesyłania plików, które zostało przerwane z powodu wystąpienia błędu połączenia z serwerem FTP.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie tylko w przypadku przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 23. Charakterystyka właściwości ResumeFailedTransfer

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Jeśli podczas operacji tworzenia (create) tej właściwości została nadana wartość true, adapter wznowi przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało ono przerwane z powodu błędu połączenia.
Globalizacja	Nie

## Parametry pliku skryptowego (ScriptFileParameters)

Wartości tej właściwości są ustawiane dla parametrów wymaganych przez plik skryptowy FTP podczas operacji wychodzących ExecuteFTPScript. W czasie wykonywania adapter zastępuje parametry tymi wartościami.

Tabela 24. Charakterystyka właściwości Parametry pliku skryptowego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)

Ta właściwość akceptuje różne wartości w zależności od wartości ustawionej dla właściwości SplittingFunctionClassName.

- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName określa, że pliki są dzielone na podstawie separatora, właściwość SplitCriteria zawiera separator służący do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName została ustawiona na wartość określającą dzielenie na podstawie wielkości, właściwość SplitCriteria zawiera prawidłową liczbę reprezentującą wielkość wyrażoną w bajtach.
  - Jeśli plik zdarzeń jest większy niż ta wartość, adapter dzieli ten plik na porcje o wielkości zgodnej z tą wartością, a następnie wszystkie porcje są wysyłane.
  - Jeśli plik zdarzeń jest mniejszy niż ta wartość, jest wysyłany w całości. Jeśli właściwość SplitCriteria ma wartość 0, dzielenie na porcje jest wyłączone.



Tabela 25. Charakterystyka właściwości Określanie kryteriów podziału treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Nazwa klasy funkcji podziału (SplittingFunction ClassName)

Przechowuje pełną nazwę klasy pliku klasy umożliwiającego dzielenie plików. Są wymagane dwie wartości:

- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie separatora.
- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie jego wielkości.

Separator lub wielkość pliku określa się we właściwości `SplitCriteria`.

Tabela 26. Parametry właściwości Nazwa klasy funkcji podziału

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Katalog pomostowy (StagingDirectory)

Podczas wykonywania operacji wychodzących tworzenia (`create`) plik zostanie utworzony najpierw w tym katalogu. Po utworzeniu plik jest kopiowany do katalogu określonego we właściwości `DirectoryPath`. Ten katalog pomostowy jest używany także podczas operacji `Append` (dopisywanie) i `Overwrite` (nadpisywanie), w przypadku których określony plik jest kopiowany do katalogu pomostowego (jeśli został on określony). Dopisana lub nadpisana treść zostaje następnie przeniesiona z powrotem do pierwotnie określonego katalogu. Jeśli katalog pomostowy nie jest określony, operacja jest wykonywana w wymaganym rzeczywistym katalogu.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji `StagingDirectory` i `GenerateUniqueFile`.

Tabela 27. Charakterystyka właściwości Katalog pomostowy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog <code>StagingDirectory</code> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

## Nazwa pliku tymczasowego (TemporaryFilename)

Ta właściwość określa nazwę pliku tymczasowego dla operacji tworzenia (create). Po pomyślnym utworzeniu pliku jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.

Tabela 28. Charakterystyka właściwości Nazwa pliku tymczasowego

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Wszystkie poprawne nazwy plików
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Ta właściwość jest używana w operacji tworzenia (create). Jeśli nazwa pliku tymczasowego została określona, jest ona nadawana tworzonemu plikowi. Po pomyślnym utworzeniu pliku jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.
Przykład	xyz.tmp
Globalizacja	Nie

## Nazwa użytkownika (SecondServerUsername)

Nazwa użytkownika drugiego serwera FTP, na który jest przesyłany plik podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 29. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Pojęcia pokrewne

“Obsługiwane operacje” na stronie 2

Operacja jest działaniem, które adapter może wykonywać w zdalnych systemach plików dostępnych przez serwer FTP podczas przetwarzania danych wychodzących. Nazwa operacji wskazuje zwykle na typ działania wykonywanego przez adapter, na przykład *Create* (tworzenie) lub *Append* (dodawanie).

---

## Przetwarzanie plików zdarzeń pobranych przy użyciu skryptu FTP

Oprócz przetwarzania plików pobranych z katalogu zdarzeń podczas odpytywania produkt WebSphere Adapter for FTP może być używany do przetwarzania plików pobranych przy użyciu skryptów FTP.

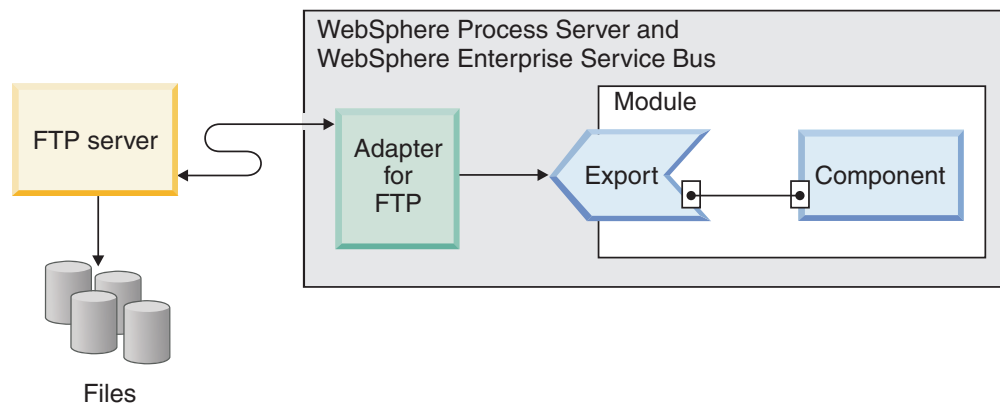
Skrypty, które mają być uruchamiane przed odpytaniem lub po odpytaniu katalogu zdarzeń, można określić za pomocą właściwości Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików i właściwości Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików.

## Przetwarzanie danych przychodzących

Produkt Adapter for FTP obsługuje przetwarzanie danych przychodzących zdarzeń. W określonych odstępach czasu adapter odpytuje system plików powiązany z serwerem FTP, wyszukując zdarzenia. Za każdym razem, gdy w katalogu zdarzeń zostanie utworzony plik,

adapter będzie śledzić ten fakt jako zdarzenie. Gdy adapter wykryje zdarzenie, wysyła on żądanie kopii pliku, przekształca dane pliku w obiekt biznesowy i wysyła ten obiekt do używanej usługi.

Na poniższej ilustracji przedstawiono przepływ przetwarzania danych przychodzących dla produktu WebSphere Adapter for FTP.



Rysunek 4. Przepływ przetwarzania danych przychodzących

Adapter odpytuje pliki znajdujące się w katalogu zdarzeń serwera FTP w regularnych odstępach czasu, które są zależne od ustawienia właściwości FTTPollFrequency. Gdy plik znajdzie się w katalogu zdarzeń, adapter odczytuje cały plik i pobiera go do lokalnego katalogu zdarzeń na stacji roboczej adaptera. Adapter pobiera kolejno pliki z serwera FTP. Pliki są pobierane przez adapter pojedynczo (nie mogą zostać pobrane równocześnie). Po pobraniu plik jest archiwizowany przez adapter na serwerze FTP w katalogu archiwum określonym we właściwości FTPArchiveDirectory lub usuwany, w zależności od konfiguracji użytkownika. Katalog zdarzeń, katalog archiwum, częstotliwość odpytywania i liczba odpytywań (liczba plików do odpytania w pojedynczym cyklu odpytywania) to właściwości, które można skonfigurować.

**Uwaga:** Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość <HOME\_DIR>, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.

**Uwaga:** Jako wartość właściwości katalogu zdarzeń akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika (/), adapter traktuje ścieżkę jako ścieżkę względną do katalogu osobistego użytkownika.

Jeśli na przykład właściwości określającej katalog zdalny została nadana wartość ftpuser/event, adapter potraktuje ją jako ścieżkę względną do katalogu osobistego użytkownika. Jeśli katalogiem osobistym jest /usr/ftp, w poszukiwaniu plików zdarzeń adapter będzie odpytywać katalog /usr/ftp/ftpuser/event.

Po pomyślnym wysłaniu obiektów biznesowych do eksportu zdarzenia znajdujące się w lokalnym katalogu pomostowym są archiwizowane w katalogu archiwum w lokalnym systemie plików lub usuwane, w zależności od konfiguracji użytkownika. Adapter musi zarchiwizować lub usunąć zdarzenia, ponieważ w przeciwnym przypadku będą one odpytywane ponownie.

Operacja przetwarzania zdarzeń przychodzących składa się z następujących kroków:

1. Serwer FTP generuje zdarzenia w postaci plików.
2. Produkt Adapter for FTP odpytuje katalog zdarzeń.

3. Pliki są pobierane do adaptera.
4. Pliki są dzielone na podstawie wartości właściwości `SplittingFunctionClassName` i `SplitCriteria`. Plik zdarzeń jest dzielony na kilka porcji, a każda porcja jest wysyłana do eksportu osobno. To zmniejsza obciążenie pamięci podczas przetwarzania zdarzeń.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie ogranicznika, udostępniana jest zarówno klasa wykonująca tę funkcję, jak i kryteria podziału.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie wielkości pliku, udostępniana jest klasa wykonująca tę funkcję.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie innych kryteriów, należy udostępnić własną klasę dzielenia pliku.
5. Adapter za pomocą selektora funkcji wysyła dane (w tym położenie odpytywanego dokumentu i nazwę hosta komputera, z którego pobrano plik) do eksportu, gdzie wywoływane jest skonfigurowane powiązanie danych w celu przekształcenia rekordu tekstowego w obiekt biznesowy.

## Przetwarzanie plików przy użyciu skryptów FTP

Produkt WebSphere Adapter for FTP może być używany zarówno do przetwarzania plików pobranych z katalogu zdarzeń podczas odpytywania, jak i do przetwarzania plików pobranych za pomocą skryptów FTP.

Skrypty, które mają być uruchamiane przed odpytaniem lub po odpytaniu katalogu zdarzeń, można określić za pomocą właściwości “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (`ftpScriptFileExecutedBeforeInbound`)” na stronie 69 i “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (`ftpScriptFileExecutedAfterInbound`)” na stronie 69. Pliki skryptowe mogą zawierać komendy FTP, takie jak `mget` i `get`, na potrzeby pobierania plików z katalogów zdalnych znajdujących się na serwerze FTP do lokalnego katalogu zdarzeń na komputerze, na którym jest zainstalowany adapter. Produkt WebSphere Adapter for FTP przetwarza pliki pobrane do lokalnego katalogu zdarzeń, który został skonfigurowany we właściwościach specyfikacji aktywowania, i dostarcza przetworzone obiekty biznesowe do korzystającej z nich usługi.

Poniżej przedstawiono przykładowy skrypt:

```
lcd C:\adapter_FTP\lokalny_katalog_zdarzeń
cd /katalog_ftp_1
mget *.txt
cd /katalog_ftp_2
get abc.xml
```

gdzie `C:\adapter_FTP\lokalny_katalog_zdarzeń` to lokalny katalog zdarzeń produktu WebSphere Adapter for FTP, a katalogi `katalog_ftp_1` i `katalog_ftp_2` są katalogami istniejącymi na serwerze FTP. Adapter wykonuje skrypt i pobiera pliki do lokalnego katalogu zdarzeń. Następnie adapter przetwarza pliki i dostarcza je do korzystającej z nich usługi.

### Uwaga:

1. Aby pliki pobrane przy użyciu skryptu zostały przetworzone przez adapter, muszą zostać umieszczone w skonfigurowanym lokalnym katalogu zdarzeń. Do zmiany lokalnego katalogu roboczego na lokalny katalog zdarzeń należy użyć komendy `lcd` protokołu FTP. Czynność tę należy wykonać przed rozpoczęciem pobierania plików przy użyciu skryptu.
2. Pliki pobrane do lokalnego katalogu zdarzeń za pomocą komendy `mget` lub `get` zostaną po pobraniu usunięte z serwera FTP przez adapter FTP. Ma to na celu uniemożliwienie ponownego pobrania tych plików podczas następnego cyklu odpytywania.
3. Plik skryptowy powinien być używany do pobierania plików tylko z katalogów zdalnych innych niż katalog zdarzeń adaptera FTP.

## Obsługiwana operacja przetwarzania danych przychodzących

Adapter obsługuje operację emitFTPFile, która jest przeprowadzana domyślnie podczas konfigurowania przetwarzania danych przychodzących.

### Blokowanie pliku zdarzeń

Blokowanie pliku jest zależne od systemu operacyjnego. Jeśli w systemie Windows® dowolny z plików odpytywanych przez adapter z katalogu zdarzeń jest używany przez inną aplikację i jest w trakcie operacji kopiowania do katalogu zdarzeń, nie jest on udostępniany adapterowi w celu przetworzenia.

Natomiast w środowiskach UNIX® (na przykład w systemie AIX) nie istnieje mechanizm blokowania plików zapobiegający dostępowi aplikacji do plików w trakcie zapisywania w nich danych. Plik kopiowany przez inną aplikację do katalogu może być przetwarzany przez adapter i powodować błędne wyniki. W środowisku Java nie istnieje niezależny od platformy sposób sprawdzenia, czy trwa zapisywanie danych w pliku.

Aby zapobiec występowaniu takiej sytuacji, należy najpierw skopiować plik do katalogu pomocowego, a następnie przenieść ten plik do katalogu zdarzeń przy użyciu komendy przenoszenia. Niektóre przykładowe skrypty systemu UNIX są udostępniane jako część adaptera. Plik skryptowy o nazwie CheckIfFileIsOpen.sh jest dostępny w katalogu plików skryptowych systemu Unix w instalatorze adaptera.

### Filtrowanie zdarzeń oparte na regułach

Adapter obsługuje filtrowanie zdarzeń oparte na regułach, które jest opcjonalne w przypadku przetwarzania danych przychodzących. Zdarzenia można filtrować w oparciu o wiele reguł. Użytkownik może zdefiniować kombinację tych reguł, pogrupować je przy użyciu logiki boolowskiej, a także odfiltrować zdarzenia według następujących metadanych:

- FileName
- Wielkość pliku (File Size)
- Ostatnia modyfikacja (Last Modified)

Użytkownik może na przykład skorzystać z reguły *FileName* "MatchesFilePattern" \*.txt, gdzie *FileName* jest typem właściwości, "MatchesFilePattern" - operatorem, a \*.txt - wartością.

Mimo że użycie reguły jest opcjonalne, a maska pliku zdarzeń jest obowiązkowa, reguła ma wyższy priorytet niż maska pliku zdarzeń, gdy reguła i maska pliku zdarzeń są określone. Maska pliku zdarzeń ma zastosowanie tylko wtedy, gdy nie jest określona żadna reguła. Wartością domyślną maski pliku zdarzeń jest \*.\*.

W przypadku filtrowania opartego na regułach operator logiczny OR między wieloma regułami nie jest obsługiwany.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje filtrowania opartego na regułach, gdy system EIS znajduje się na platformie MVS.

Tabela 30. Właściwości filtrowania metadanych

Właściwość	Poprawne operatory	Wartość	Wymagania wstępne
FileName	Matches_File_Pattern	Na przykład: *.txt	Brak
	Matches_RegExp	Wyrażenie regularne Java	

Tabela 30. Właściwości filtrowania metadanych (kontynuacja)

Właściwość	Poprawne operatory	Wartość	Wymagania wstępne
FileSize	Greater than (większe niż), Less than (mniejsze niż), Greater than or equal to (większe lub równe), Less than or equal to (mniejsze lub równe), Equal to (równe), Not equal to (różne od).	Wartość liczbowa w bajtach. Na przykład: 10000	Brak
LastModified	Greater than (większe niż), Less than (mniejsze niż), Greater than or equal to (większe lub równe), Less than or equal to (mniejsze lub równe), Equal to (równe), Not equal to (różne od). <b>Uwaga:</b> W przypadku wybierania dni tygodnia wybierz operator Equal to (równe).	Dzień tygodnia lub godzina. Na przykład: PONIEDZIAŁEK lub 20:41:10	Brak
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Brak

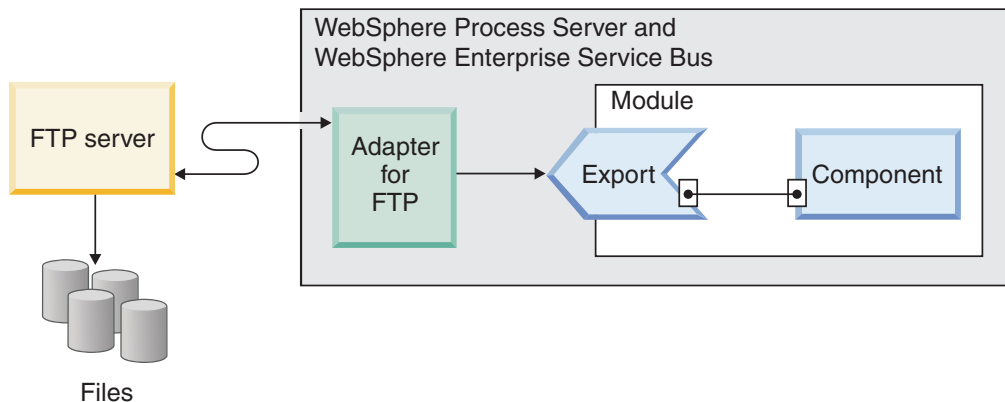
## Operacje przychodzące i wychodzące w katalogu osobistym użytkownika

Katalog osobisty można skonfigurować pod kątem wykonywania operacji przetwarzania danych przychodzących i wychodzących. Właściwości Katalog wyjściowy i Katalog zdarzeń zawierają wartość domyślną <Home\_Dir>. Jeśli ta wartość jest określona, adapter wykonuje operację w katalogu osobistym użytkownika. Istnieje również możliwość podania własnej ścieżki do katalogu, która będzie ścieżką bezwzględną.

### Przetwarzanie danych przychodzących

Produkt Adapter for FTP obsługuje przetwarzanie danych przychodzących zdarzeń. W określonych odstępach czasu adapter odpytuje system plików powiązany z serwerem FTP, wyszukując zdarzenia. Za każdym razem, gdy w katalogu zdarzeń zostanie utworzony plik, adapter będzie śledzić ten fakt jako zdarzenie. Gdy adapter wykryje zdarzenie, wysyła on żądanie kopii pliku, przekształca dane pliku w obiekt biznesowy i wysyła ten obiekt do używanej usługi.

Na poniższej ilustracji przedstawiono przepływ przetwarzania danych przychodzących dla produktu WebSphere Adapter for FTP.



Rysunek 5. Przepływ przetwarzania danych przychodzących

Adapter odpytuje pliki znajdujące się w katalogu zdarzeń serwera FTP w regularnych odstępach czasu, które są zależne od ustawienia właściwości FTPPollFrequency. Gdy plik znajdzie się w katalogu zdarzeń, adapter odczytuje cały plik i pobiera go do lokalnego katalogu zdarzeń na stacji roboczej adaptera. Adapter pobiera kolejne pliki z serwera FTP. Pliki są pobierane przez adapter pojedynczo (nie mogą zostać pobrane równocześnie). Po pobraniu plik jest archiwizowany przez adapter na serwerze FTP w katalogu archiwum określonym we właściwości FTPArchiveDirectory lub usuwany, w zależności od konfiguracji użytkownika. Katalog zdarzeń, katalog archiwum, częstotliwość odpytywania i liczba odpytywań (liczba plików do odpytania w pojedynczym cyklu odpytywania) to właściwości, które można skonfigurować.

**Uwaga:** Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość <HOME\_DIR>, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.

**Uwaga:** Jako wartość właściwości katalogu zdarzeń akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika (/), adapter traktuje ścieżkę jako ścieżkę względną do katalogu osobistego użytkownika.

Jeśli na przykład właściwości określającej katalog zdalny została nadana wartość ftpuser/event, adapter potraktuje ją jako ścieżkę względną do katalogu osobistego użytkownika. Jeśli katalogiem osobistym jest /usr/ftp, w poszukiwaniu plików zdarzeń adapter będzie odpytywać katalog /usr/ftp/ftpuser/event.

Po pomyślnym wysłaniu obiektów biznesowych do eksportu zdarzenia znajdujące się w lokalnym katalogu pomostowym są archiwizowane w katalogu archiwum w lokalnym systemie plików lub usuwane, w zależności od konfiguracji użytkownika. Adapter musi zarchiwizować lub usunąć zdarzenia, ponieważ w przeciwnym przypadku będą one odpytywane ponownie.

Operacja przetwarzania zdarzeń przychodzących składa się z następujących kroków:

1. Serwer FTP generuje zdarzenia w postaci plików.
2. Produkt Adapter for FTP odpytuje katalog zdarzeń.
3. Pliki są pobierane do adaptera.
4. Pliki są dzielone na podstawie wartości właściwości SplittingFunctionClassName i SplitCriteria. Plik zdarzeń jest dzielony na kilka porcji, a każda porcja jest wysyłana do eksportu osobno. To zmniejsza obciążenie pamięci podczas przetwarzania zdarzeń.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie ogranicznika, udostępniana jest zarówno klasa wykonująca tę funkcję, jak i kryteria podziału.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie wielkości pliku, udostępniana jest klasa wykonująca tę funkcję.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie innych kryteriów, należy udostępnić własną klasę dzielenia pliku.
5. Adapter za pomocą selektora funkcji wysyła dane (w tym położenie odpytywanego dokumentu i nazwę hosta komputera, z którego pobrano plik) do eksportu, gdzie wywoływane jest skonfigurowane powiązanie danych w celu przekształcenia rekordu tekstowego w obiekt biznesowy.

## Przetwarzanie plików przy użyciu skryptów FTP

Produkt WebSphere Adapter for FTP może być używany zarówno do przetwarzania plików pobranych z katalogu zdarzeń podczas odpytywania, jak i do przetwarzania plików pobranych za pomocą skryptów FTP.

Skrypty, które mają być uruchamiane przed odpytaniem lub po odpytaniu katalogu zdarzeń, można określić za pomocą właściwości “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” na stronie 69 i “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” na stronie 69. Pliki skryptowe mogą zawierać komendy FTP, takie jak `mget` i `get`, na potrzeby pobierania plików z katalogów zdalnych znajdujących się na serwerze FTP do lokalnego katalogu zdarzeń na komputerze, na którym jest zainstalowany adapter. Produkt WebSphere Adapter for FTP przetwarza pliki pobrane do lokalnego katalogu zdarzeń, który został skonfigurowany we właściwościach specyfikacji aktywowania, i dostarcza przetworzone obiekty biznesowe do korzystającej z nich usługi.

Poniżej przedstawiono przykładowy skrypt:

```
lcd C:\adapter_FTP\lokalny_katalog_zdarzeń
cd /katalog_ftp_1
mget *.txt
cd /katalog_ftp_2
get abc.xml
```

gdzie `C:\adapter_FTP\lokalny_katalog_zdarzeń` to lokalny katalog zdarzeń produktu WebSphere Adapter for FTP, a katalogi `katalog_ftp_1` i `katalog_ftp_2` są katalogami istniejącymi na serwerze FTP. Adapter wykonuje skrypt i pobiera pliki do lokalnego katalogu zdarzeń. Następnie adapter przetwarza pliki i dostarcza je do korzystającej z nich usługi.

#### **Uwaga:**

1. Aby pliki pobrane przy użyciu skryptu zostały przetworzone przez adapter, muszą zostać umieszczone w skonfigurowanym lokalnym katalogu zdarzeń. Do zmiany lokalnego katalogu roboczego na lokalny katalog zdarzeń należy użyć komendy `lcd` protokołu FTP. Czynność tę należy wykonać przed rozpoczęciem pobierania plików przy użyciu skryptu.
2. Pliki pobrane do lokalnego katalogu zdarzeń za pomocą komendy `mget` lub `get` zostaną po pobraniu usunięte z serwera FTP przez adapter FTP. Ma to na celu uniemożliwienie ponownego pobrania tych plików podczas następnego cyklu odpytywania.
3. Plik skryptowy powinien być używany do pobierania plików tylko z katalogów zdalnych innych niż katalog zdarzeń adaptera FTP.

## **Obsługiwana operacja przetwarzania danych przychodzących**

Adapter obsługuje operację `emitFTPFile`, która jest przeprowadzana domyślnie podczas konfigurowania przetwarzania danych przychodzących.

## **Blokowanie pliku zdarzeń**

Blokowanie pliku jest zależne od systemu operacyjnego. Jeśli w systemie Windows dowolny z plików odpytywanych przez adapter z katalogu zdarzeń jest używany przez inną aplikację i jest w trakcie operacji kopiowania do katalogu zdarzeń, nie jest on udostępniany adapterowi w celu przetworzenia.

Natomiast w środowiskach UNIX (na przykład w systemie AIX) nie istnieje mechanizm blokowania plików zapobiegający dostępowi aplikacji do plików w trakcie zapisywania w nich danych. Plik kopiowany przez inną aplikację do katalogu może być przetwarzany przez adapter i powodować błędne wyniki. W środowisku Java nie istnieje niezależny od platformy sposób sprawdzenia, czy trwa zapisywanie danych w pliku.

Aby zapobiec występowaniu takiej sytuacji, należy najpierw skopiować plik do katalogu pomostowego, a następnie przenieść ten plik do katalogu zdarzeń przy użyciu komendy przenoszenia. Niektóre przykładowe skrypty systemu UNIX są udostępniane jako część adaptera. Plik skryptowy o nazwie `CheckIfFileIsOpen.sh` jest dostępny w katalogu plików



skryptowych systemu Unix w instalatorze adaptera.

## Filtrowanie zdarzeń oparte na regułach

Adapter obsługuje filtrowanie zdarzeń oparte na regułach, które jest opcjonalne w przypadku przetwarzania danych przychodzących. Zdarzenia można filtrować w oparciu o wiele reguł. Użytkownik może zdefiniować kombinację tych reguł, pogrupować je przy użyciu logiki boolowskiej, a także odfiltrować zdarzenia według następujących metadanych:

- FileName
- Wielkość pliku (File Size)
- Ostatnia modyfikacja (Last Modified)

Użytkownik może na przykład skorzystać z reguły *FileName* "MatchesFilePattern" \*.txt, gdzie *FileName* jest typem właściwości, "MatchesFilePattern" - operatorem, a \*.txt - wartością.

Mimo że użycie reguły jest opcjonalne, a maska pliku zdarzeń jest obowiązkowa, reguła ma wyższy priorytet niż maska pliku zdarzeń, gdy reguła i maska pliku zdarzeń są określone. Maska pliku zdarzeń ma zastosowanie tylko wtedy, gdy nie jest określona żadna reguła. Wartością domyślną maski pliku zdarzeń jest \*.\*.

W przypadku filtrowania opartego na regułach operator logiczny OR między wieloma regułami nie jest obsługiwany.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje filtrowania opartego na regułach, gdy system EIS znajduje się na platformie MVS.

Tabela 31. Właściwości filtrowania metadanych

Właściwość	Poprawne operatory	Wartość	Wymagania wstępne
FileName	Matches_File_Pattern	Na przykład: *.txt	Brak
	Matches_RegExp	Wyrażenie regularne Java	
FileSize	Greater than (większe niż), Less than (mniejsze niż), Greater than or equal to (większe lub równe), Less than or equal to (mniejsze lub równe), Equal to (równe), Not equal to (różne od).	Wartość liczbową w bajtach. Na przykład: 10000	Brak
LastModified	Greater than (większe niż), Less than (mniejsze niż), Greater than or equal to (większe lub równe), Less than or equal to (mniejsze lub równe), Equal to (równe), Not equal to (różne od). <b>Uwaga:</b> W przypadku wybierania dni tygodnia wybierz operator Equal to (równe).	Dzień tygodnia lub godzina. Na przykład: PONIEDZIAŁEK lub 20:41:10	Brak
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Brak

## Ustawianie właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego

Należy określić właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego, których kreator usług zewnętrznych używa do nawiązywania połączenia z serwerem FTP.

## Zanim rozpoczniesz

Zanim będzie możliwe ustawienie właściwości opisanych w tej sekcji, należy utworzyć moduł adaptera. Moduł ten powinien być wyświetlany w produkcie WebSphere Integration Developer poniżej projektu adaptera.

## O tym zadaniu

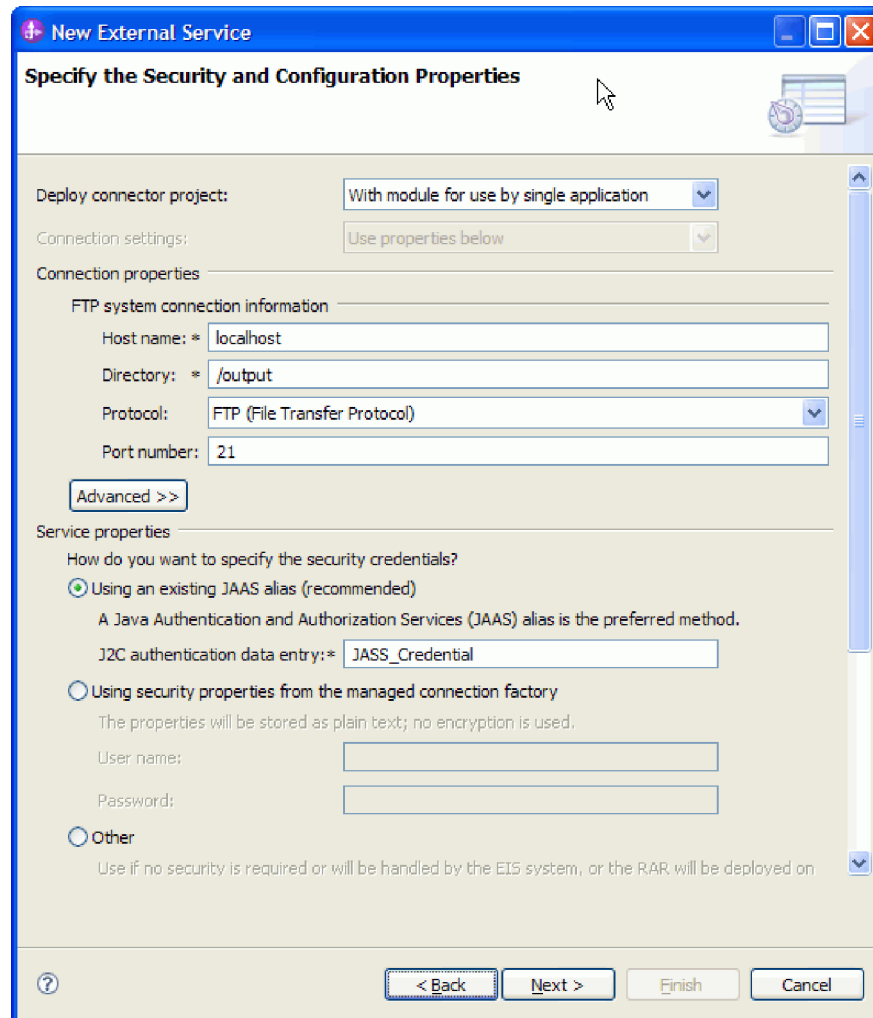
Aby ustawić właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego, należy wykonać opisaną poniżej procedurę. Więcej informacji dotyczących właściwości wymienionych w tym temacie można znaleźć w temacie “Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (J2C)” na stronie 150.

## Procedura

1. W oknie Kierunek przetwarzania wybierz opcję **Wychodzące** i kliknij przycisk **Dalej**.
2. W polu **Wdrażaj projekt konektora** określ, czy pliki adaptera mają zostać dołączone do modułu. Wybierz jedną z poniższych opcji:
  - **Z modułem do użycia przez pojedynczą aplikację**

Gdy pliki adaptera są osadzone w module, można wdrażać moduł na dowolnym serwerze aplikacji. Adaptera osadzonego należy użyć w przypadku pojedynczego modułu używającego adaptera lub w przypadku, gdy dla wielu modułów konieczne jest uruchamianie różnych wersji adaptera. Używanie adaptera osadzonego umożliwia aktualizowanie adaptera w pojedynczym module bez ryzyka destabilizacji innych modułów przy zmianie wersji ich adaptera.
  - **Na serwerze do użycia przez wiele aplikacji**

Jeśli plików adaptera nie ma w module, należy je zainstalować jako adapter autonomiczny na każdym serwerze aplikacji, na którym ma działać moduł. Adaptera autonomicznego należy użyć, jeśli z tej samej wersji danego adaptera może korzystać wiele modułów, a administrowanie adapterem ma odbywać się z centralnego położenia. Zastosowanie adaptera autonomicznego może również przyczynić się do zredukowania wymaganych zasobów ze względu na uruchomienie pojedynczej instancji adaptera dla wielu modułów.
3. Zdefiniuj następujące informacje o połączeniu z systemem FTP dla modułu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (J2C)” na stronie 150.
  - **Nazwa hosta** - określa nazwę hosta serwera FTP.
  - **Katalog** - określa katalog wyjściowy na serwerze FTP. Jeśli właściwości **Katalog** została nadana wartość <HOME\_DIR>, adapter będzie wykonywać operacje wychodzące w katalogu osobistym użytkownika.
  - **Protokół** - określa protokół używany do nawiązywania połączenia z serwerem FTP. Można określić następujące protokoły:
    - FTP - protokół File Transfer Protocol
    - FTP przez SSL - protokół File Transfer Protocol używający protokołu Secure Socket Layer
    - FTP przez TLS - protokół File Transfer Protocol używający protokołu Transport Layer Security
    - SFTP - protokół File Transfer Protocol używający protokołu SSH (Secure Shell)
  - **Numer portu** - określa numer portu serwera FTP.



Rysunek 6. Okno Określanie właściwości zabezpieczeń i konfiguracji

4. Kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby określić dodatkowe właściwości, właściwości usługi i opcje formatu danych, które sterują pracą z drugim serwerem FTP, formatowaniem BiDi, katalogiem pomostowym, rejestrowaniem i śledzeniem, bezpiecznym połączeniem czy wyborem pliku sekwencji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (J2C)” na stronie 150.
5. W obszarze **Właściwości usługi** określ wymagane referencje zabezpieczeń:
  - Aby użyć aliasu uwierzytelniania J2C, wybierz pole **Użycie istniejącego aliasu JAAS (zalecane)** i podaj nazwę aliasu w polu **Wpis danych uwierzytelniania J2C**. W dowolnym momencie przed wdrożeniem modułu można podać istniejący alias uwierzytelniania lub utworzyć nowy. Nazwa zawiera nazwę węzła i jest w niej rozróżniana wielkość liter.
  - Aby użyć właściwości połączenia zarządzanego, wybierz pole **Użycie właściwości zabezpieczeń z fabryki połączeń zarządzanych**, a następnie wpisz wartości w polach **Nazwa użytkownika** i **Hasło**.
  - **Nazwa użytkownika** - określa nazwę użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)” na stronie 83.

- **Hasło** - określa hasło użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Hasło (Password)” na stronie 72.
  - Aby administrować nazwą użytkownika i hasłem z innego mechanizmu, wybierz opcję **Inne**.
6. Jeśli istnieje wiele instancji adaptera, rozwiń sekcję **Rejestrowanie i śledzenie** i dla właściwości **Identyfikator adaptera** ustaw wartość unikalną dla danej instancji. Więcej informacji o tej właściwości zawiera sekcja [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp\\_ftp\\_resource\\_adapter\\_props.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp_ftp_resource_adapter_props.html).
  7. Opcjonalne: W oknie produktu w sekcji Właściwości usługi określ dla adaptera alias usługi autoryzacji i uwierzytelniania Java (JAAS), który będzie używany w czasie wykonywania. Jest to alias uwierzytelniania skonfigurowany na serwerze FTP. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Tworzenie aliasu uwierzytelniania.
  8. W polu **Opcje formatu danych** wybierz jedną z następujących opcji:
    - **Użyj domyślnego powiązania danych FTPFileBaseDataBinding dla wszystkich operacji**  
Nieskonfigurowane powiązanie danych dla wszystkich operacji użytych w usłudze.
    - **Użyj konfiguracji powiązania danych dla wszystkich operacji**  
Skonfigurowane powiązanie danych, które zostanie użyte dla wszystkich operacji użytych w usłudze.
    - **Określ powiązanie danych dla każdej operacji**  
Nie określono żadnego powiązania domyślnego. Istnieje możliwość wybrania określonego powiązania danych dla poszczególnych operacji używanych w usłudze.
  9. Opcjonalne: Aby określić położenie wyjściowe pliku dziennika lub zdefiniować poziom rejestrowania dla tego modułu, zaznacz pole wyboru **Zmień właściwości rejestrowania na potrzeby kreatora**. Informacje na temat poziomów rejestrowania można znaleźć w sekcji poświęconej konfigurowaniu właściwości rejestrowania w temacie Rozwiązywanie problemów i obsługa.

## Wyniki

Kreator usług zewnętrznych otrzymuje informacje konieczne do nawiązania połączenia z serwerem FTP.

## Co dalej

Jeśli dla ustawienia **Opcje formatu danych** wybrano opcję Użyj domyślnego powiązania danych FTPFileBaseDataBinding dla wszystkich operacji lub Określ powiązanie danych dla każdej operacji, należy kliknąć przycisk **Dalej**, aby kontynuować pracę z kreatorem w celu wybrania typu danych dla modułu i nazwania operacji powiązanej z typem danych.

Jeśli dla ustawienia **Opcje formatu danych** wybrano opcję Użyj konfiguracji powiązania danych dla wszystkich operacji, należy przejść do sekcji Konfigurowanie powiązania danych i procedury obsługi danych.

## Ustawianie właściwości specyfikacji interakcji i generowanie usługi

Właściwości specyfikacji interakcji są opcjonalne. Jeśli zostaną ustawione, podane wartości będą wyświetlane jako domyślne we wszystkich nadrzędnych obiektach biznesowych FTP generowanych przez kreator usług zewnętrznych. Właściwości specyfikacji interakcji sterują

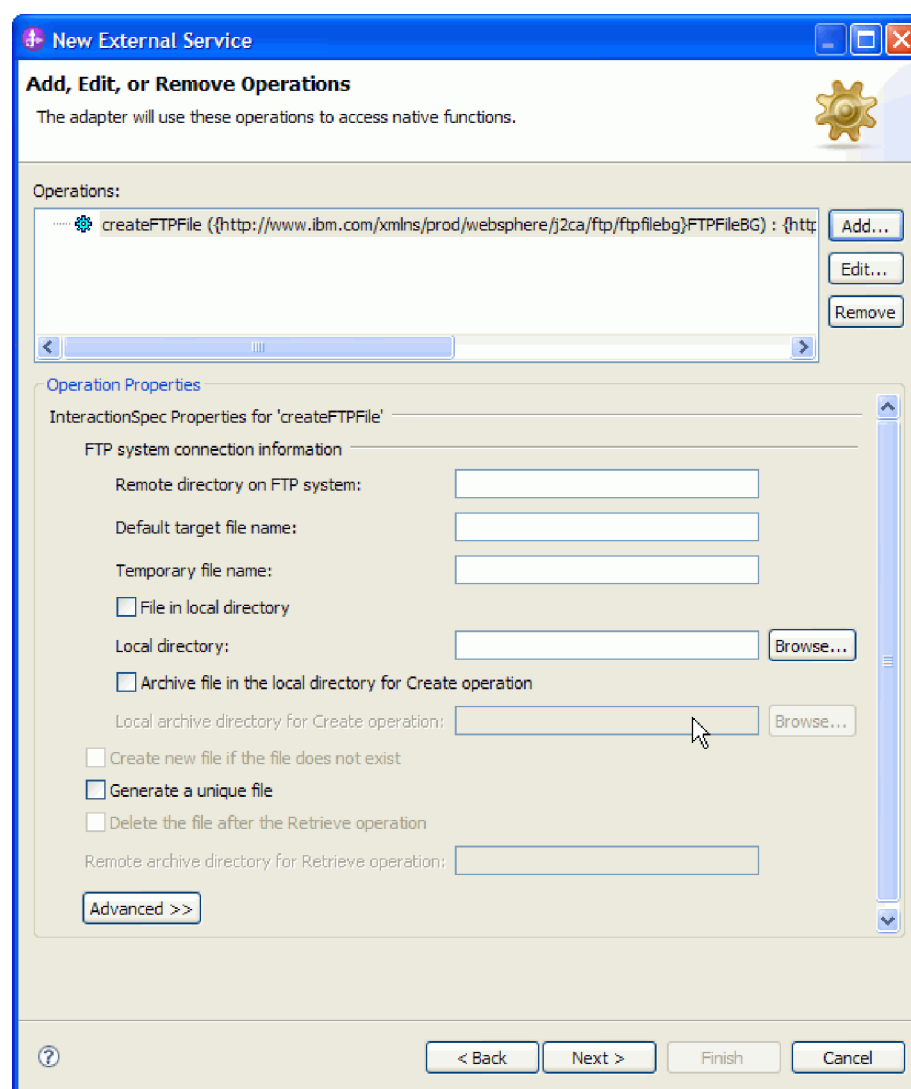
interakcją dla operacji. Podczas tworzenia artefaktów dla modułu adapter generuje plik importu. Plik importu zawiera operację dla obiektu biznesowego najwyższego poziomu.

## O tym zadaniu

Aby ustawić właściwości specyfikacji interakcji i wygenerować artefakty, należy wykonać poniższą procedurę. Więcej informacji zawiera temat dotyczący właściwości opakowania i specyfikacji interakcji.

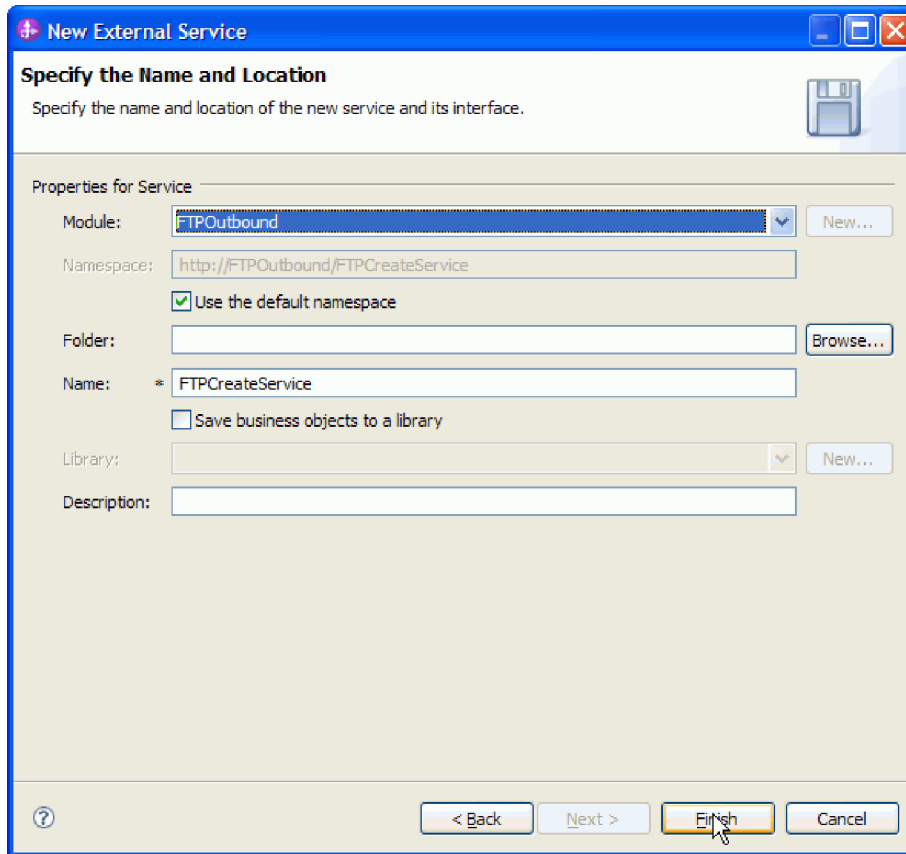
## Procedura

1. Opcjonalne: Aby ustawić właściwości specyfikacji interakcji, wypełnij pola w oknie Operacje. Możesz też kliknąć przycisk **Zaawansowane**, aby dodać kolejne szczegóły właściwości.
  - a. Wpisz wartości dla pól, które mają zostać ustawione jako domyślne.
  - b. Kliknij przycisk **Dalej**.



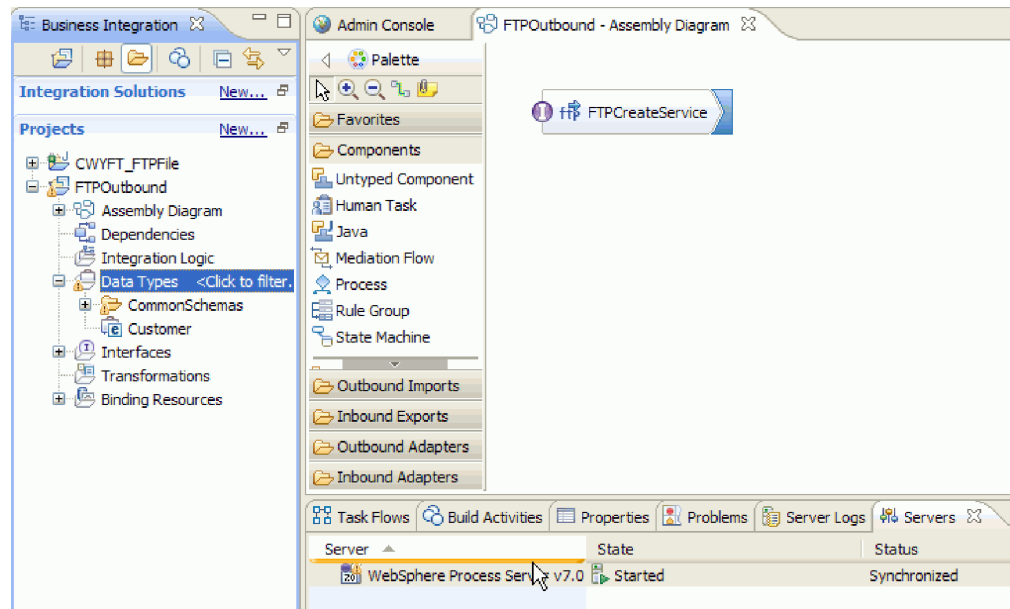
Rysunek 7. Właściwości specyfikacji interakcji

2. W oknie Generowanie usługi podaj nazwę interfejsu. Jest to nazwa wyświetlana na diagramie składania produktu WebSphere Integration Developer.



Rysunek 8. Okno Określanie nazwy i położenia

3. Kliknij przycisk **Zakończ**. Zostanie otwarty diagram składania produktu WebSphere Integration Developer i wyświetlony interfejs, który został utworzony.



Rysunek 9. Interfejs w produkcie WebSphere Integration Developer

4. Opcjonalnie: Powtórz poprzednie kroki, aby dodać wszystkie inne wymagane operacje, w tym powiązania, procedury obsługi danych oraz specyfikacje interakcji.

## Wyniki

Produkt WebSphere Integration Developer wygeneruje artefakty oraz import. Utworzone artefakty przetwarzania danych wychodzących są widoczne w eksploratorze projektów produktu WebSphere Integration Developer poniżej modułu użytkownika.

## Co dalej

Należy wdrożyć moduł na serwerze.

## Ustawianie właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego

Należy określić właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego, których kreator usług zewnętrznych używa do nawiązywania połączenia z serwerem FTP.

### Zanim rozpoczniesz

Zanim będzie możliwe ustawienie właściwości opisanych w tej sekcji, należy utworzyć moduł adaptera. Moduł ten powinien być wyświetlany w produkcie WebSphere Integration Developer poniżej projektu adaptera.

### O tym zadaniu

Aby ustawić właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego, należy wykonać opisaną poniżej procedurę. Więcej informacji dotyczących właściwości wymienionych w tym temacie można znaleźć w temacie “Właściwości specyfikacji aktywowania” na stronie 54.

### Procedura

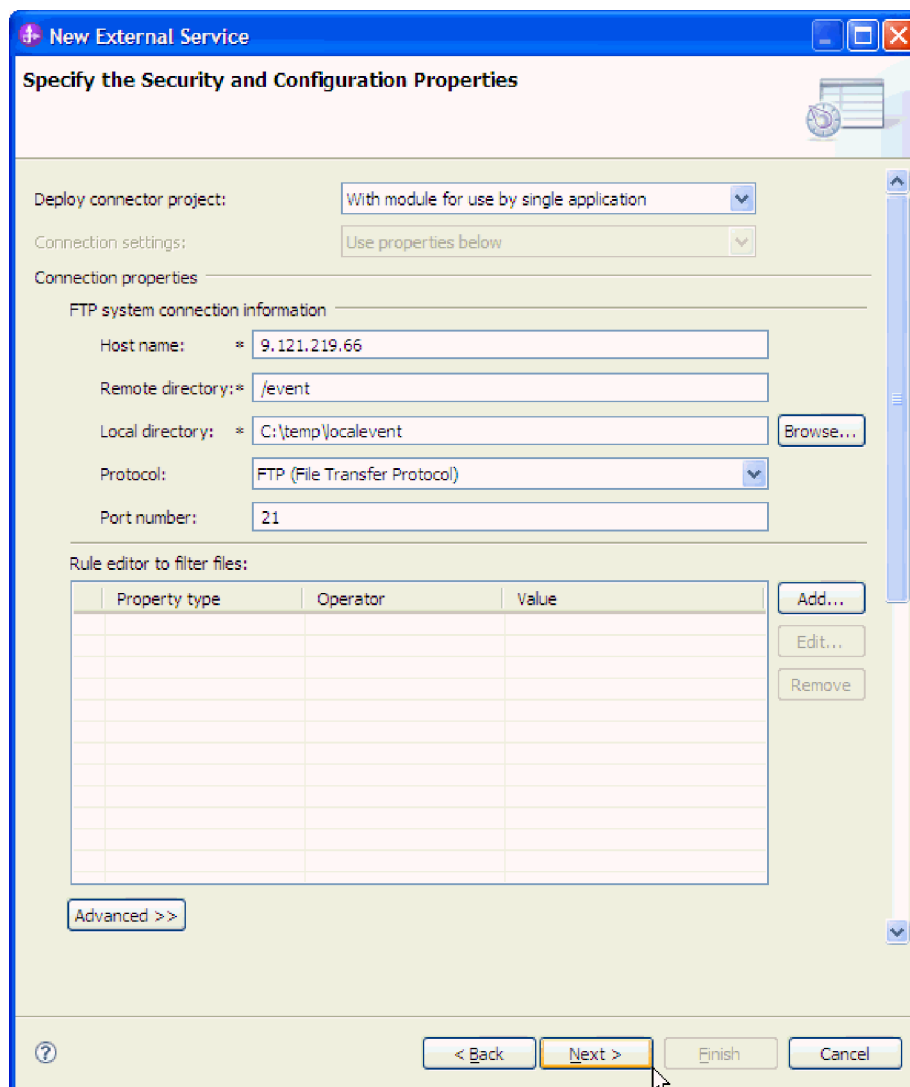
1. W oknie Kierunek przetwarzania wybierz opcję **Przychodzące** i kliknij przycisk **Dalej**.

2. W polu **Wdrażaj projekt konektora** określ, czy pliki adaptera mają zostać dołączone do modułu. Wybierz jedną z poniższych opcji:
  - **Z modulem do użycia przez pojedynczą aplikację**

Gdy pliki adaptera są osadzone w module, można wdrażać moduł na dowolnym serwerze aplikacji. Adaptera osadzonego należy użyć w przypadku pojedynczego modułu używającego adaptera lub w przypadku, gdy dla wielu modułów konieczne jest uruchamianie różnych wersji adaptera. Używanie adaptera osadzonego umożliwia aktualizowanie adaptera w pojedynczym module bez ryzyka destabilizacji innych modułów przy zmianie wersji ich adaptera.
  - **Na serwerze do użycia przez wiele aplikacji**

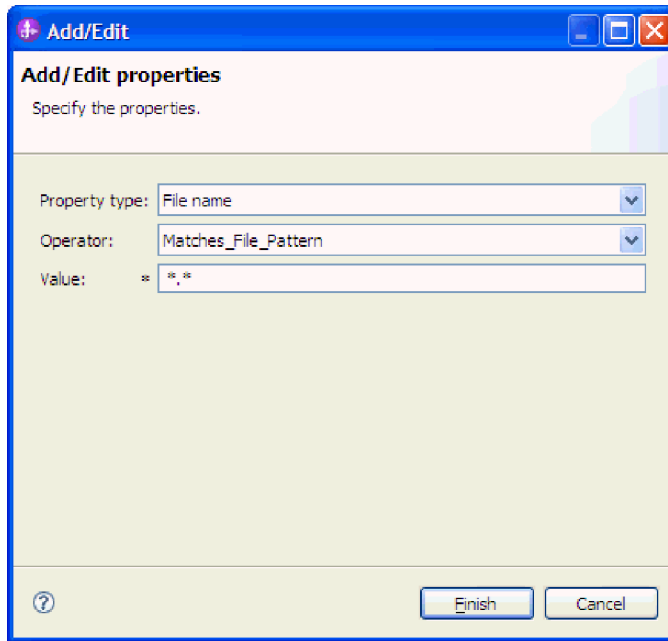
Jeśli plików adaptera nie ma w module, należy je zainstalować jako adapter autonomiczny na każdym serwerze aplikacji, na którym ma działać moduł. Adaptera autonomicznego należy użyć, jeśli z tej samej wersji danego adaptera może korzystać wiele modułów, a administrowanie adapterem ma odbywać się z centralnego położenia. Zastosowanie adaptera autonomicznego może również przyczynić się do zredukowania wymaganych zasobów ze względu na uruchomienie pojedynczej instancji adaptera dla wielu modułów.
3. Zdefiniuj następujące informacje o połączeniu z systemem FTP dla modułu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwości specyfikacji aktywowania” na stronie 54.
  - **Nazwa hosta** - określa nazwę hosta serwera FTP.
  - **Katalog zdalny** - określa katalog na serwerze FTP, w którym adapter odpytuje i wybiera pliki. Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość <HOME\_DIR>, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.
  - **Katalog lokalny** - określa katalog na stacji roboczej adaptera, do którego pobierane są pliki zdarzeń z serwera FTP.
  - **Protokół** - określa protokół używany do nawiązywania połączenia z serwerem FTP. Można określić następujące protokoły:
    - FTP - protokół File Transfer Protocol
    - FTP przez SSL - protokół File Transfer Protocol używający protokołu Secure Socket Layer
    - FTP przez TLS - protokół File Transfer Protocol używający protokołu Transport Layer Security
    - SFTP - protokół File Transfer Protocol używający protokołu SSH (Secure Shell)
  - **Numer portu** - określa numer portu serwera FTP.





Rysunek 10. Okno Określanie właściwości zabezpieczeń i konfiguracji

4. Aby odfiltrować plik zdarzenia przychodzącego według reguł konfiguracji, kliknij opcję **Dodaj** lub **Edytuj** w tabeli edytora reguł. Regułę stanowią trzy parametry, Typ właściwości, Operator i Wartość.



Rysunek 11. Dodawanie lub edytowanie reguły

- a. Z listy **Typ właściwości** wybierz dowolny z następujących typów właściwości filtrowania metadanych.
  - FileName
  - FileSize
  - LastModified
- b. Z listy **Operator** wybierz operator dla typu właściwości. Metadane każdego typu właściwości mają własne operatory.
  - 1) Metadane FileName (Nazwa pliku) mają następujące operatory:
    - Matches\_File\_Pattern (zgodne z wzorcem)
    - Matches\_RegExp (zgodne z wyrażeniem regularnym)
  - 2) Metadane FileSize (Nazwa pliku) mają następujące operatory:
    - Większe niż
    - Mniejsze niż
    - Większe lub równe
    - Mniejsze lub równe
    - Jest równe
    - Nie jest równe
  - 3) Metadane LastModified (Ostatnia modyfikacja) mają następujące operatory:
    - Większe niż
    - Mniejsze niż
    - Większe lub równe
    - Mniejsze lub równe
    - Jest równe
    - Nie jest równe
- c. Wpisz wartość na potrzeby filtrowania pliku zdarzeń w kolumnie **Wartość**. Jako wartość dla operatora Matches\_RegExp należy wprowadzić poprawne wyrażenie regularne Java.

Aby skonfigurować wiele reguł, dla każdej reguły należy wybrać opcję **END-OF-RULE** z listy **Typ właściwości**.

**Uwaga:** Reguły są grupowane przy użyciu operatora logicznego **OR**, chyba że w polu właściwości zostanie wybrana właściwość **END-OF-RULE**. Jeśli właściwość **END-OF-RULE** zostanie wybrana między wyrażeniami (wyrażenie może być pojedynczą regułą lub wieloma regułami pogrupowanymi za pomocą operatora OR), zostanie pogrupowana za pomocą operatora logicznego **AND**. Na przykład jeśli reguła A (NazwaPliku) zostanie pogrupowana z regułą B (WielekośćPliku) za pomocą operatora logicznego **OR** oraz poprzez wybór opcji **END-OF-RULE**, to wyrażenie zostanie pogrupowane z inną regułą C (Data ostatniej modyfikacji) za pomocą operatora **AND**. Można to przedstawić w następujący sposób: ((A) OR (B)) AND (C).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Edytor reguł filtrowania plików” na stronie 83.

5. Opcjonalnie: Określ właściwości zaawansowane, klikając opcję **Zaawansowane**. Rozwiń wszystkie sekcje właściwości zaawansowanych, aby przejrzeć właściwości.

- Konfiguracja odpytywania zdarzeń
- Konfiguracja dostarczania zdarzeń
- Konfiguracja utrwalania zdarzeń
- Dodatkowa konfiguracja
- Konfiguracja archiwizowania FTP
- Informacje o połączeniu z serwerem proxy Socks
- Konfiguracja zabezpieczeń
- Właściwości BiDi
- Właściwości rejestrowania i śledzenia

W poniższych sekcjach opisano opcje dostępne w grupach właściwości zaawansowanych.

• **Konfiguracja odpytywania zdarzeń**

- a. W polu **Odstęp czasu między okresami odpytywania** należy podać liczbę milisekund określającą czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)” na stronie 72.
- b. W polu **Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania** należy podać liczbę zdarzeń do dostarczenia przez adapter podczas każdego okresu odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania (PollQuantity)” na stronie 73.
- c. W polu **Odstęp czasu między ponownymi próbami w przypadku niepowodzenia połączenia** należy podać liczbę milisekund czasu oczekiwania przez adapter przed próbą nawiązania połączenia po wystąpieniu niepowodzenia połączenia podczas odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Odstęp czasu między ponownymi próbami w przypadku niepowodzenia połączenia (RetryInterval)” na stronie 78.
- d. W polu **Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego** należy podać liczbę ponownych prób nawiązania połączenia, które muszą zostać podjęte przed zgłoszeniem błędu odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego (RetryLimit)” na stronie 78.
- e. Jeśli adapter ma zostać zatrzymany po wystąpieniu błędu odpytywania, należy wybrać opcję **Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania**. Jeśli ta opcja nie zostanie wybrana, adapter rejestruje wyjątek, ale

nie zakończy działania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)” na stronie 82.

- f. Właściwość **Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu** należy wybrać, jeśli po uruchomieniu adapter ma ponownie podjąć próbę nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu (RetryConnectionOnStartup)” na stronie 77.
  - g. W polu **Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików** należy określić przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści dokonanych przed rozpoczęciem odpytywania. Adapter odpytuje te pliki, które nie zostały zmienione podczas podanego przedziału czasu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików (fileUnchangedTimeInterval)” na stronie 67.
- **Konfiguracja dostarczania zdarzeń**
    - a. W polu **Typ dostarczania** należy wybrać metodę dostarczania. Metody opisano w sekcji “Typ dostarczania (DeliveryType)” na stronie 61.
    - b. Jeśli zdarzenia mają być dostarczane tylko jednokrotnie i tylko do jednego eksportu, należy wybrać opcję **Gwarantowane dostarczenie jednorazowe**. Wybranie tej opcji może zmniejszyć wydajność, ale uniemożliwi wielokrotne dostarczanie zdarzenia lub niedostarczanie zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)” na stronie 59.
    - c. W polu **Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem** należy określić liczbę ponownych prób dostarczenia przez adapter zdarzenia przed oznaczeniem go jako zakończonego niepowodzeniem. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem (FailedEventRetryLimit)” na stronie 68.
  - **Konfiguracja utrwalania zdarzeń**
    - a. Aby adapter utworzył tabelę utrwalania zdarzeń, należy wybrać opcję **Automatycznie twórz tabelę zdarzeń**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (EP\_CreateTable)” na stronie 59.
    - b. W polu **Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń** należy określić nazwę tabeli używanej przez adapter do utrwalania zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (EP\_EventTableName)” na stronie 63.
    - c. W polu **Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń** należy określić nazwę JNDI źródła danych używaną przez funkcję utrwalania zdarzeń do nawiązywania połączenia z bazą danych JDBC. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń (EP\_DataSource\_JNDIName)” na stronie 62.
    - d. W polu **Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń** należy określić nazwę użytkownika używaną przez funkcję utrwalania zdarzeń do nawiązywania połączenia z bazą danych ze źródła danych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_UserName)” na stronie 83.
    - e. W polu **Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń** należy określić hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do nawiązywania połączenia z bazą danych ze źródła danych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_Password)” na stronie 72.

- f. W polu **Nazwa schematu bazy danych** należy określić nazwę schematu bazy danych, z którego korzysta funkcja utrwalania zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa schematu bazy danych (EP\_SchemaName)” na stronie 61.

• **Dodatkowa konfiguracja**

- a. W polu **Pobierz pliki z tym wzorcem** należy określić filtr plików zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Pobierz pliki z tym wzorcem (EventFileMask)” na stronie 76.
- b. W polu **Sortuj pliki zdarzeń** należy określić porządek sortowania odpytywanych plików zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Sortuj pliki zdarzeń (SortEventFiles)” na stronie 80.
- c. W celu włączenia weryfikacji zdalnej należy zaznaczyć pole wyboru **Włącz weryfikację zdalną**. Ta właściwość sprawdza, czy połączenie sterujące i połączenie danych nawiązano z tym samym hostem (zwykle jest to komputer, z którego jest nawiązywane połączenie z serwerem FTP). Połączenie nie powiedzie się, jeśli nie ustanowiono połączenia sterującego i połączenia danych. Pole wyboru **Włącz weryfikację zdalną** jest zaznaczone domyślnie.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie wyłącznie w przypadku protokołów FTP i FTPS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)” na stronie 76.

- d. W polu **Kodowanie używane przez serwer FTP** należy określić kodowanie na serwerze FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)” na stronie 62.
- e. W polu **Kodowanie treści pliku** należy określić kodowanie używane podczas odczytywania plików zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)” na stronie 64.
- f. W polu **Tryb połączenia z serwerem FTP** należy określić tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)” na stronie 63.
- g. W polu **Typ operacji przesyłania plików** należy określić typ przesyłania plików używany podczas przetwarzania danych przychodzących. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Typ przesyłania plików (FileTransferType)” na stronie 68.
- h. W polu **Liczba plików do pobrania jednorazowo** należy określić liczbę plików pobieranych ze zdalnego serwera FTP (określonego przy użyciu adresu URL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Liczba plików do pobrania jednorazowo (ftpGetQuantity)” na stronie 68.
- i. W polu **Liczba okresów odpytywania między pobraniami** należy określić, jak często adapter odpytuje serwer FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Liczba okresów odpytywania między pobraniami (ftpPollFrequency)” na stronie 68.
- j. W polu **Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni** należy określić pełną nazwę klasy niestandardowego analizatora składni, który jest używany do analizowania danych wyjściowych komendy ls. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)” na stronie 60.
- k. Aby określić, że treść pliku zdarzeń nie jest wysyłana do eksportu, należy wybrać opcję **Prześlij tylko nazwę pliku i katalog, bez zawartości**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości (FilePassByReference)” na stronie 67.

- l. Aby określić, że separator będzie przesyłany do dalszego przetwarzania wraz z treścią obiektu biznesowego, należy wybrać opcję **Uwzględnij w treści pliku separator obiektu biznesowego**. Więcej informacji zawiera sekcja “Właściwość Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (IncludeEndBODDelimiter)” na stronie 70.
  - m. Aby podzielić treść pliku na podstawie wielkości (w bajtach) lub separatora, należy wybrać opcję **Podziel treść pliku na podstawie wielkości (w bajtach) lub separatora**. Więcej informacji zawiera sekcja “Właściwość nazwy klasy funkcji podziału” na stronie 82.
  - n. W polu **Określ kryteria podziału zawartości pliku** należy określić, że będą uwzględniane różne wartości na podstawie wartości właściwości SplittingFunctionClassName. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)” na stronie 80.
  - o. W polu **Nazwa klasy funkcji podziału** należy określić pełną nazwę klasy dla pliku klasy, której użycie umożliwi dzielenie plików. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość nazwy klasy funkcji podziału” na stronie 82.
  - p. W polu **Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików** należy określić ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany przed pobraniem plików z serwera FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” na stronie 69.
  - q. W polu **Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików** należy określić ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany po pobraniu plików z serwera FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” na stronie 69.
- **Konfiguracja archiwizowania FTP**
    - a. W polu **Lokalny katalog archiwum** należy określić bezwzględną ścieżkę do lokalnego katalogu archiwum. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Lokalny katalog archiwum (LocalArchiveDirectory)” na stronie 70.
    - b. W polu **Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego** należy określić rozszerzenie nazwy pliku używane do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego (originalArchiveExt)” na stronie 72.
    - c. W polu **Rozszerzenie nazwy pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego** należy określić rozszerzenie nazwy pliku używane do archiwizowania wszystkich pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego (SuccessArchiveExt)” na stronie 83.
    - d. W polu **Rozszerzenie nazwy pliku błędów dla archiwum lokalnego** należy określić rozszerzenie nazwy pliku używane do archiwizowania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego (FailedArchiveExt)” na stronie 64.
    - e. W polu **Zdalny katalog archiwum** należy określić katalog. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Zdalny katalog archiwum (ftpArchiveDirectory)” na stronie 74.
    - f. W polu **Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego** należy określić rozszerzenie nazwy pliku lub przyrostek, którego adapter używa w celu zmiany nazwy pliku na zdalnym serwerze FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego (ftpRenameExt)” na stronie 64.

- **Informacje o połączeniu z serwerem proxy Socks**
  - a. W polu **Nazwa hosta** należy określić nazwę hosta komputera używanego jako serwer proxy, przez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)” na stronie 79.
  - b. W polu **Numer portu** należy określić numer portu serwera proxy, przez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)” na stronie 80.
  - c. W polu **Nazwa użytkownika** należy określić nazwę użytkownika służącą do uwierzytelniania serwera proxy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)” na stronie 80.
  - d. W polu **Hasło** należy określić hasło służące do uwierzytelniania serwera proxy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)” na stronie 79.
- **Konfiguracja zabezpieczeń**
  - a. W celu porównania klucza hosta serwera SFTP z kluczami hosta znanymi adapterowi:
    - 1) Należy zaznaczyć pole wyboru **Włącz uwierzytelnianie serwera zdalnego dla protokołu SFTP**. Przed pierwszą próbą nawiązania połączenia z serwerem SFTP musi zostać udostępniony plik kluczy hosta z kluczami hosta zaufanego serwera. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Włącz weryfikację serwera (EnableServerVerification).
    - 2) W polu **Plik kluczy hosta** należy określić bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy hosta. Plik kluczy hosta jest tworzony przez administratora i zawiera klucze hostów wszystkich zaufanych serwerów. Właściwość Plik kluczy hosta wskazuje plik na stacji roboczej adaptera. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Plik kluczy hosta (HostKeyFile).
  - b. Aby włączyć uwierzytelnianie z użyciem klucza publicznego, należy określić następujące właściwości:
    - 1) W polu **Plik klucza prywatnego** należy określić klucz prywatny używany do uwierzytelniania na serwerze SSH (Secure Shell). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)” na stronie 74.
    - 2) W polu **Hasło** należy określić hasło używane w celu rozszerzenia zabezpieczeń za pomocą szyfrowania klucza prywatnego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Hasło (Passphrase).
  - c. Dla protokołu FTPS należy określić następujące właściwości:
    - 1) Aby nawiązać połączenie z serwerem FTPS, gdy jako protokół wybrano protokół FTPS, w polu **Tryb połączenia FTPS** należy określić tryb połączenia (Niejawny lub Jawny). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode).
    - 2) W polu **Poziom zabezpieczenia kanału danych** należy wybrać poziom zabezpieczenia kanału danych, który zostanie użyty:
      - Jeśli między adapterem i serwerem FTPS dane mają być przesyłane w postaci zaszyfrowanej, należy wybrać opcję **Prywatny**.
      - Jeśli między adapterem i serwerem FTPS dane mają być przesyłane w postaci jawnego tekstu, należy wybrać opcję **Jawny**.
Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 154.

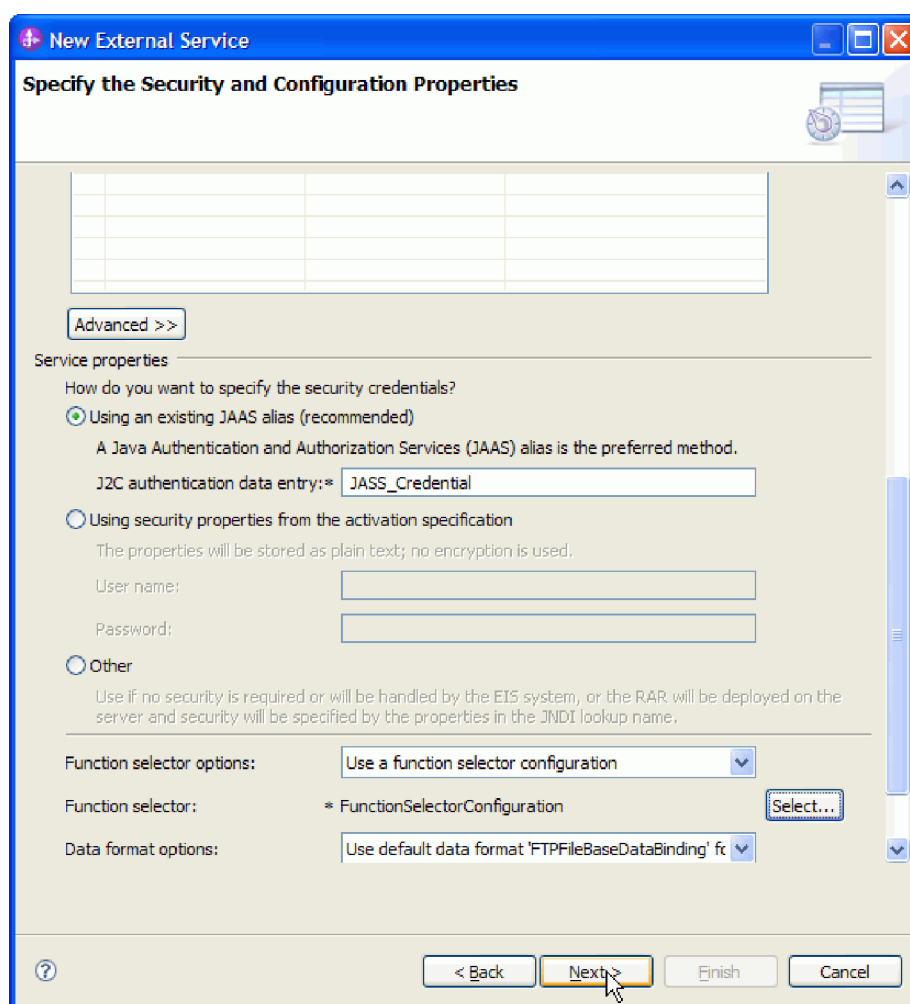
- 3) W polu **Typ magazynu kluczy** należy określić typ magazynu kluczy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType).
- 4) W polu **Plik zaufanych certyfikatów** należy określić ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath).
- 5) W polu **Hasło magazynu zaufanych certyfikatów** należy określić hasło do pliku zaufanych certyfikatów. Hasło jest używane do sprawdzenia integralności danych magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli wartość nie jest określona, nie zostanie przeprowadzone sprawdzanie integralności. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword).
- 6) W polu **Plik kluczy** należy określić ścieżkę do pliku kluczy. Plik kluczy zawiera wpis klucza prywatnego klienta FTPS oraz łańcuch certyfikatu dla odpowiadającego mu klucza publicznego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Plik kluczy (keyStorePath).

**Uwaga:** Właściwości Plik kluczy i Plik zaufanych certyfikatów współużytkują właściwości typu magazynu kluczy.

- 7) W polu **Hasło magazynu kluczy** należy określić hasło magazynu kluczy. Właściwość ta jest używana do sprawdzenia integralności danych magazynu kluczy. Jeśli wartość nie jest określona, nie zostanie przeprowadzone sprawdzanie integralności. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword).
  - 8) W polu **Hasło klucza** należy określić hasło klucza używane do odzyskania kluczy z magazynu kluczy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Hasło klucza (keyPassword).
- **Właściwości BiDi**
  - **Rejestrowanie i śledzenie**
    - a. Jeśli istnieje wiele instancji adaptera, należy rozwinąć sekcję i dla właściwości Identyfikator adaptera ustawić wartość unikalną dla danej instancji. Więcej informacji o tej właściwości zawiera sekcja [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp\\_ftp\\_resource\\_adapter\\_props.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp_ftp_resource_adapter_props.html).
    - b. Jeśli poufne dane użytkowników nie mają być zapisywane w plikach śledzenia i dziennika, należy wybrać opcję **Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika (HideConfidentialTrace) .
6. W obszarze **Właściwości usługi** określ wymagane referencje zabezpieczeń:
    - Aby użyć aliasu uwierzytelniania J2C, wybierz pole **Użycie istniejącego aliasu JAAS (zalecane)** i podaj nazwę aliasu w polu **Wpis danych uwierzytelniania J2C**. W dowolnym momencie przed wdrożeniem modułu można podać istniejący alias uwierzytelniania lub utworzyć nowy. W nazwie rozróżniana jest wielkość liter i zawiera ona nazwę węzła.
    - Aby użyć właściwości specyfikacji aktywowania, wybierz pole **Użycie właściwości zabezpieczeń ze specyfikacji aktywowania**, a następnie wpisz wartości w polach **Nazwa użytkownika** i **Hasło**.
    - **Nazwa użytkownika** - określa nazwę użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)” na stronie 83.



- **Hasło** - określa hasło użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Hasło (Password)” na stronie 72.
  - Aby administrować nazwą użytkownika i hasłem z innego mechanizmu, wybierz opcję **Inne**.
7. W polu **Selektor funkcji** wybierz jedną z opcji. Selektor funkcji przypisuje przychodzące komunikaty lub żądania do poprawnej operacji na usłudze.
- **Opcje selektora funkcji**  
Wybierz na przykład opcję **Użyj konfiguracji selektora funkcji**. Jeśli zostanie wybrana ta opcja, należy kliknąć przycisk **Dalej**.
  - **Selektor funkcji**  
Jeśli zostanie wybrana ta opcja, wykonaj następujące czynności:
    - a. Kliknij opcję **Wybierz** obok pola **Selektor funkcji**.



Rysunek 12. Okno Określanie właściwości zabezpieczeń i konfiguracji

- b. W oknie Wybór selektora funkcji wybierz opcję **Użyj istniejącego selektora funkcji z listy**. Zostanie wyświetlona lista dostępnych selektorów funkcji. Wybierz selektor funkcji (w tym przykładzie użyto właściwości FilenameFunctionSelector). Kliknij przycisk **Dalej**.

**Uwaga:** Nazwa funkcji systemu EIS nie jest dostępna w kreatorze usług zewnętrznych. Aby określić wartość inną niż wartość domyślna wygenerowana przez adapter, można zmodyfikować tę wartość za pomocą edytora składania.

8. Kliknij przycisk **Zakończ** w oknie Nowa konfiguracja selektora funkcji.
9. Kliknij przycisk **Dalej** w oknie Właściwości konfiguracyjne usługi.

## Wyniki

kreator usług zewnętrznych otrzymuje informacje konieczne do nawiązania połączenia z serwerem FTP.

## Co dalej

Jeśli dla ustawienia **Opcje formatu danych** wybrano opcję Użyj domyślnego powiązania danych FTPFileBaseDataBinding dla wszystkich operacji lub Określ powiązanie danych dla każdej operacji, należy kliknąć przycisk **Dalej**, aby kontynuować pracę z kreatorem w celu wybrania typu danych dla modułu i nazwania operacji powiązanej z typem danych.

Jeśli dla ustawienia **Opcje formatu danych** wybrano opcję Użyj konfiguracji powiązania danych dla wszystkich operacji, należy przejść do sekcji Konfigurowanie powiązania danych i procedury obsługi danych.

## Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji

Właściwości opakowania są atrybutami opakowującego obiektu biznesowego, które umożliwiają programiście aplikacji sterowanie operacjami dla obiektów biznesowych w opakowaniu. Właściwości specyfikacji interakcji sterują interakcją operacji dla całego adaptera.

Kreator usług zewnętrznych ustawia właściwości specyfikacji interakcji podczas konfigurowania adaptera. Niektóre spośród tych właściwości, ale nie wszystkie, można zmieniać. Można jednak zmienić niektóre właściwości dla operacji wychodzących. Właściwości, znajdujące się w powiązaniu metody importu, można zmieniać za pomocą edytora składania. Właściwości opakowania są ustawiane za pomocą klienta testowego produktu WebSphere Integration Developer lub w sposób programowy w czasie wykonywania.

Poniższa tabela zawiera właściwości opakowania i specyfikacji interakcji. Pełny opis każdej właściwości przedstawiono w sekcjach następujących po tabeli. Informacje dotyczące korzystania z tabel szczegółów właściwości znajdujących się w następujących sekcjach można znaleźć w temacie Opis szczegółów właściwości.

Tabela 32. Właściwości specyfikacji interakcji

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W obiekcie biznesowym opakowania	
Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania	ArchiveDirectoryForRetrieve	Adapter opcjonalnie archiwizuje plik w tym folderze przed usunięciem go podczas operacji Retrieve (Pobieranie).
Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje	CreateFileIfNotExists	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, a plik nie istnieje na serwerze FTP, adapter tworzy plik podczas operacji Append i Overwrite.
Tryb połączenia z serwerem FTP	DataConnectionMode	Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików.

Tabela 32. Właściwości specyfikacji interakcji (kontynuacja)

Usuwanie pliku po operacji pobierania	DeleteOnRetrieve	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, adapter usuwa plik z serwera FTP po jego pobraniu.
Zdalny katalog w systemie FTP	DirectoryPath	Bezwzględna ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym ma zostać wykonana operacja wychodząca.
“Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 46	dataProtectionLevel	Określa poziom zabezpieczenia kanału danych w przypadku protokołu FTPS.
Kodowanie treści pliku	FileContentEncoding	Kodowanie używane podczas zapisywania danych w pliku.
Plik w katalogu lokalnym	FileInLocalDirectory	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true podczas operacji tworzenia, treść pliku jest pobierana z lokalnej ścieżki do katalogu na stacji roboczej adaptera.
Domyślna nazwa pliku docelowego	Filename	Nazwa pliku w katalogu określonym we właściwości DirectoryPath.
Typ operacji przesyłania plików	FileTransferType	Typ przesyłania plików używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.
Generowanie unikalnego pliku	GenerateUniqueFile	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, adapter tworzy unikalną nazwę pliku.
Nazwa hosta	SecondServerHostName	Nazwa hosta drugiego serwera FTP.
Separator między obiektami biznesowymi we właściwości pliku	IncludeEndBODelimiter	Na końcu treści pliku jest dodawana ta wartość.
Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia	LocalArchiveDirForCreate	Jeśli podczas operacji tworzenia dla właściwości LocalArchivingEnabledForCreate ustawiono wartość true, plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej w tym katalogu.
Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia	LocalArchivingEnabledForCreate	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej podczas operacji tworzenia.
Katalog lokalny	LocalDirectoryPath	Plik jest pobierany z tego katalogu.
(nieodstępna)	ResumeFailedTransfer	Jeśli podczas operacji tworzenia (create) tej właściwości została nadana wartość true, adapter wznowi przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało ono przerwane z powodu błędu połączenia.
Numer portu	SecondServerPortNumber	Numer portu drugiego serwera FTP.
Protocol	SecondServerProtocol	Określa protokół używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem.
Parametry pliku skryptowego	ScriptFileParameters	Parametry wymagane przez plik skryptowy FTP.
Katalog	SecondServerDirectory	Ścieżka do katalogu drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Hasło	SecondServerPassword	Hasło drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Nazwa użytkownika	SecondServerUsername	Nazwa użytkownika drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Określanie kryteriów podziału treści pliku	SplitCriteria	Separator używany do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
Nazwa klasy funkcji podziału	SplittingFunctionClassName	Pełna nazwa klasy pliku klasy używanego do dzielenia plików.
Katalog pomostowy	StagingDirectory	Plik jest najpierw tworzony w tym katalogu.

Tabela 32. Właściwości specyfikacji interakcji (kontynuacja)

Nazwa pliku tymczasowego	TemporaryFilename	Określa nazwę pliku tymczasowego na potrzeby operacji tworzenia.
--------------------------	-------------------	--

### Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia (LocalArchivingEnabledForCreate)

Gdy podczas operacji wychodzących Create treść pliku jest odbierana z aplikacji J2EE jako część obiektu biznesowego, a dla tej właściwości jest ustawiona wartość true, przed rozpoczęciem operacji przetwarzania danych wychodzących plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej w katalogu wskazanym przez właściwość LocalArchiveDirForCreate.

Tabela 33. Charakterystyka właściwości Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje (CreateFileIfNotExists)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, a plik nie istnieje na serwerze FTP podczas operacji Append i Overwrite, adapter tworzy ten plik. Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość false, a plik nie istnieje, adapter zgłasza błąd.

Tabela 34. Charakterystyka właściwości Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)

Ta właściwość określa poziom zabezpieczenia danych przesyłanych kanałem danych. Określa ona typ zabezpieczenia kanału danych, który jest używany przez adapter i serwer FTP.

Komendy Wielkość buforu zabezpieczenia (PBSZ) i Poziom zabezpieczenia kanału danych (PROT) są wykonywane przez adapter FTP przed otwarciem kanału danych, aby określić dla niego poziom zabezpieczenia. Domyślnie adapter wysyła komendę PBSZ 0 przed wysłaniem komendy PROT.

Tabela 35. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej Jawny - dane są przesyłane w postaci jawnego tekstu
Wartość domyślna	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej
Typ właściwości	String

Tabela 35. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych (kontynuacja)

Zastosowanie	Ta właściwość jest używana w celu wybierania poziomu zabezpieczenia kanału danych. Wartości zabezpieczenia są następujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prywatny – wskazuje, że będzie zabezpieczana integralność i poufność przesyłanych danych.</li> <li>• Jawny – wskazuje, że kanał danych będzie przekazywać dane surowe plików przesyłanych między adapterem FTP i serwerem bez żadnych zabezpieczeń.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Usuwanie pliku po operacji pobierania (DeleteOnRetrieve)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, podczas wykonywania wychodzącej operacji pobierania adapter usuwa plik z serwera FTP po jego pobraniu.

Tabela 36. Charakterystyka właściwości Usuwanie pliku po operacji pobierania

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Domyślna nazwa pliku docelowego (Filename)

Nazwa pliku, który będzie używany podczas wykonywania operacji wychodzących.

Tabela 37. Charakterystyka właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Separator między obiektami biznesowymi we właściwości pliku (IncludeEndBODelimiter)

Na końcu treści pliku jest dodawana ta wartość. Atrybut używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących create (tworzenie), append (dopisywanie) i overwrite (nadpisywanie).

Tabela 38. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 38. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (kontynuacja)

Wartość domyślna	<p>Dla operacji tworzenia i nadpisywania nie jest ustawiona żadna wartość domyślna.</p> <p>Dla operacji dodawania wartością domyślną jest &lt;EndBO&gt;.</p> <p>W przypadku operacji dodawania zastosowanie mają następujące reguły:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli separator jest ustawiony na wartość null w opakowaniu obiektu biznesowego, nie jest używany żaden separator do oddzielania obiektów biznesowych.</li> <li>• Jeśli właściwość IncludeEndBODelimiter nie jest ustawiona w opakowaniu obiektu biznesowego, a wartość w specyfikacji interakcji także wynosi null, wartością domyślną jest &lt;EndBO&gt;.</li> <li>• Jeśli konkretna wartość separatora jest określona w opakowaniu obiektu biznesowego, podana wartość zostanie dodana.</li> <li>• Jeśli zarówno opakowanie obiektu biznesowego, jak i specyfikacja interakcji, mają określone wartości, pierwszeństwo ma wartość opakowania obiektu biznesowego.</li> </ul>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Katalog (SecondServerDirectory)

Katalog na drugim serwerze FTP, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Jest to zdalny katalog zdarzeń, do którego przesyłany jest plik.

Tabela 39. Charakterystyka właściwości Katalog

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Dla właściwości specyfikacji interakcji jest to katalog znajdujący się na serwerze FTP i używany w operacji przetwarzania danych wychodzących, gdzie reprezentuje bezwzględną ścieżkę do katalogu FTP. Na przykład: /home/usr/output. Nie zawiera żadnych informacji o nazwie hosta lub adresie URL.</p> <p>Dla właściwości obiektu biznesowego opakowania jest to adres URL drugiego serwera, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Na przykład składnia określająca adres URL serwera FTP jest następująca: ftp://[id_użytkownika:hasło@]serwer_FTP[:port]/KatalogDrugiegoSerwera.</p>
Globalizacja	Tak

## Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)

Kodowanie używane podczas zapisywania danych w pliku. Jeśli nie określono tej właściwości, adapter próbuje dokonać odczytu bez użycia konkretnego kodowania. Można określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 40. Charakterystyka właściwości Kodowanie treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Plik w katalogu lokalnym (FileInLocalDirectory)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość `true`, to podczas operacji wychodzących `Create` (Tworzenie) treść pliku nie jest dostępna w obiekcie biznesowym. Plik jest pobierany z lokalnego katalogu na stacji roboczej adaptera. Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość `true`, to podczas operacji wychodzących `Retrieve` (Pobieranie) treść pliku nie jest wysyłana do aplikacji J2EE jako część obiektu biznesowego. Plik jest zapisywany do katalogu lokalnego znajdującego się na stacji roboczej adaptera.

Tabela 41. Charakterystyka właściwości Plik w katalogu lokalnym

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>false</code>
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Typ przesyłania plików (FileTransferType)

Typ przesyłania plików używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących. Można używać następujących ustawień: `ASCII` (znaki kodu ASCII) lub `binary` (dane binarne).

Tabela 42. Charakterystyka właściwości Typ przesyłania plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>binary</code>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)

Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Może przyjmować wartość `active` (aktywny) lub `passive` (pasywny). Ta wartość jest używana tylko podczas przesyłania plików. Nie jest ona używana podczas wykonywania operacji przetwarzania danych wychodzących `ServerToServerFileTransfer`.

Tabela 43. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia z serwerem FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>active</code>
Typ właściwości	String
Możliwe wartości	<code>active</code> lub <code>passive</code>
Globalizacja	Nie

## Generowanie unikalnego pliku (GenerateUniqueFile)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość `true`, podczas wychodzącej operacji tworzenia (`Create`) adapter tworzy unikalną nazwę pliku. Jeśli dla tej właściwości określono wartość `true`, adapter ignoruje wartość ustawioną dla właściwości `Filename`.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji `GenerateUniqueFile` i `StagingDirectory`.

Tabela 44. Charakterystyka właściwości Generowanie unikalnego pliku

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 44. Charakterystyka właściwości Generowanie unikalnego pliku (kontynuacja)

Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie
Ograniczenia	Aby ta funkcja była dostępna, serwer FTP musi obsługiwać standard RFC1123.

### Nazwa hosta (SecondServerHostName)

Nazwa hosta drugiego serwera FTP, z którym jest nawiązywane połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 45. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia (LocalArchiveDirForCreate)

Podczas operacji wychodzących Create, kiedy treść pliku stanowi część obiektu biznesowego, a dla właściwości LocalArchivingEnabledForCreate ustawiono wartość true, plik jest zapisywany w tym katalogu na lokalnej stacji roboczej.

Tabela 46. Charakterystyka właściwości Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog LocalArchiveDirForCreate musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Katalog lokalny (LocalDirectoryPath)

Jeśli dla właściwości FileInLocalDirectory ustawiono wartość true, to podczas operacji wychodzących Create (Tworzenie) treść pliku nie jest dostępna w obiekcie biznesowym. W takim przypadku plik jest pobierany z tego katalogu. Podczas operacji wychodzących Retrieve, kiedy dla właściwości FileInLocalDirectory ustawiono wartość true, treść pliku nie jest wysyłana jako część obiektu biznesowego. Plik jest zapisywany w tym katalogu.

Tabela 47. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog LocalDirectoryPath musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.



Tabela 47. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
--------------	-----

### Numer portu (SecondServerPortNumber)

Numer portu drugiego serwera FTP, za pośrednictwem którego nawiązywane jest połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 48. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	21 dla protokołu FTP, 990 dla protokołu FTPS
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Protokół (SecondServerProtocol)

Protokół, który jest używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem. Podczas nawiązywania połączenia jest używany protokół FTP.

Tabela 49. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Hasło (SecondServerPassword)

Hasło użytkownika drugiego serwera FTP, na który jest przesyłany plik podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 50. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania (ArchiveDirectory ForRetrieve)

Podczas wykonywania operacji wychodzących Retrieve adapter opcjonalnie archiwizuje plik w tym folderze przed jego usunięciem. Katalog archiwum musi istnieć.

Tabela 51. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Zdalny katalog w systemie FTP (DirectoryPath)

Bezwzględna ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym należy wykonywać wszystkie operacje wychodzące (z wyjątkiem operacji ExecuteFTPScript), lub ścieżka do katalogu na lokalnym komputerze adaptera (tylko dla operacji ExecuteFTPScript). Katalog ten musi istnieć.

**Uwaga:** Jeśli dla właściwości DirectoryPath określono wartość <HOME\_DIR>, operacje wychodzące będą wykonywane w katalogu osobistym użytkownika.

Tabela 52. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog w systemie FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog DirectoryPath musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

## ResumeFailedTransfer

Ta właściwość obsługuje wznawianie przesyłania plików, które zostało przerwane z powodu wystąpienia błędu połączenia z serwerem FTP.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie tylko w przypadku przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 53. Charakterystyka właściwości ResumeFailedTransfer

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Jeśli podczas operacji tworzenia (create) tej właściwości została nadana wartość true, adapter wznowi przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało ono przerwane z powodu błędu połączenia.
Globalizacja	Nie

## Parametry pliku skryptowego (ScriptFileParameters)

Wartości tej właściwości są ustawiane dla parametrów wymaganych przez plik skryptowy FTP podczas operacji wychodzących ExecuteFTPScript. W czasie wykonywania adapter zastępuje parametry tymi wartościami.

Tabela 54. Charakterystyka właściwości Parametry pliku skryptowego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)

Ta właściwość akceptuje różne wartości w zależności od wartości ustawionej dla właściwości SplittingFunctionClassName.

- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName określa, że pliki są dzielone na podstawie separatora, właściwość SplitCriteria zawiera separator służący do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName została ustawiona na wartość określającą dzielenie na podstawie wielkości, właściwość SplitCriteria zawiera prawidłową liczbę reprezentującą wielkość wyrażoną w bajtach.
  - Jeśli plik zdarzeń jest większy niż ta wartość, adapter dzieli ten plik na porcje o wielkości zgodnej z tą wartością, a następnie wszystkie porcje są wysyłane.
  - Jeśli plik zdarzeń jest mniejszy niż ta wartość, jest wysyłany w całości. Jeśli właściwość SplitCriteria ma wartość 0, dzielenie na porcje jest wyłączone.

Tabela 55. Charakterystyka właściwości Określanie kryteriów podziału treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Nazwa klasy funkcji podziału (SplittingFunctionClassName)

Przechowuje pełną nazwę klasy pliku klasy umożliwiającego dzielenie plików. Są wymagane dwie wartości:

- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie separatora.
- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie jego wielkości.

Separator lub wielkość pliku określa się we właściwości SplitCriteria.

Tabela 56. Parametry właściwości Nazwa klasy funkcji podziału

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Katalog pomostowy (StagingDirectory)

Podczas wykonywania operacji wychodzących tworzenia (create) plik zostanie utworzony najpierw w tym katalogu. Po utworzeniu plik jest kopiowany do katalogu określonego we właściwości DirectoryPath. Ten katalog pomostowy jest używany także podczas operacji Append (dopisywanie) i Overwrite (nadpisywanie), w przypadku których określony plik jest kopiowany do katalogu pomostowego (jeśli został on określony). Dopisana lub nadpisana treść zostaje następnie przeniesiona z powrotem do pierwotnie określonego katalogu. Jeśli katalog pomostowy nie jest określony, operacja jest wykonywana w wymaganym rzeczywistym katalogu.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji StagingDirectory i GenerateUniqueFile.

Tabela 57. Charakterystyka właściwości Katalog pomostowy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog StagingDirectory musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

## Nazwa pliku tymczasowego (TemporaryFilename)

Ta właściwość określa nazwę pliku tymczasowego dla operacji tworzenia (create). Po pomyślnym utworzeniu pliku jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.

Tabela 58. Charakterystyka właściwości Nazwa pliku tymczasowego

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Wszystkie poprawne nazwy plików
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Ta właściwość jest używana w operacji tworzenia (create). Jeśli nazwa pliku tymczasowego została określona, jest ona nadawana tworzonemu plikowi. Po pomyślnym utworzeniu pliku jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.
Przykład	xyz.tmp
Globalizacja	Nie

## Nazwa użytkownika (SecondServerUsername)

Nazwa użytkownika drugiego serwera FTP, na który jest przesyłany plik podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 59. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwości specyfikacji aktywowania

We właściwościach specyfikacji aktywowania zawarte są informacje dotyczące konfiguracji przetwarzania zdarzeń przychodzących dla punktu końcowego komunikatu.

Właściwości specyfikacji aktywowania używane są podczas aktywowania punktu końcowego w celu powiadomienia adaptera o zakwalifikowanych obiektach nasłuchiwania zdarzeń. Podczas przetwarzania danych przychodzących adapter używa tych obiektów nasłuchiwania do odbierania zdarzeń przed przekazaniem ich do punktu końcowego (komponentu bean sterowanego komunikatami).

Właściwości specyfikacji aktywowania są ustawiane przy użyciu kreatora usług zewnętrznych i zmieniane za pomocą edytora składania produktu WebSphere Integration Developer. Właściwości te mogą być także ustawiane po wdrożeniu przy użyciu Konsoli administracyjnej.

Poniższa tabela zawiera listę właściwości specyfikacji aktywowania. Pełny opis każdej właściwości przedstawiono w sekcjach następujących po tabeli. Informacje dotyczące korzystania z tabel szczegółów właściwości znajdujących się w następujących sekcjach można znaleźć w temacie Opis szczegółów właściwości.

Tabela 60. Właściwości specyfikacji aktywowania

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W Konsoli administracyjnej	
“Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)” na stronie 59	AssuredOnceDelivery	Służy do określania, czy adapter ma zapewniać gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń.
“Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (EP_CreateTable)” na stronie 59	EP_CreateTable	Określa, czy adapter ma tworzyć tabelę utrwalania zdarzeń.
“Właściwość Tworzenie tabeli (CreateTable)” na stronie 60	CreateTable	Jeśli wartością tej właściwości jest true, zostanie utworzona tabela zdarzeń i pokrewne indeksy.
“Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)” na stronie 60	CustomParserClassName	Pełna nazwa klasy niestandardowego analizatora składni, który służy do analizowania danych wyjściowych komendy ls -l.
“Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 60	dataProtectionLevel	Określa poziom zabezpieczenia kanału danych w przypadku protokołu FTPS.
“Właściwość Hasło bazy danych (DatabasePassword)” na stronie 61	DatabasePassword	Hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Nazwa schematu bazy danych (EP_SchemaName)” na stronie 61	EP_SchemaName	Nazwa schematu bazy danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń.
“Właściwość Nazwa użytkownika bazy danych (DatabaseUsername)” na stronie 61	DatabaseUsername	Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)” na stronie 63	DataConnectionMode	Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików.
“Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode)” na stronie 63	ftpsConnectionMode	Określa tryb połączenia FTPS używany do konfigurowania połączenia z serwerem FTPS.
(nieodpowiednie)	DefaultObjectName	Obsługiwana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszymi wersjami.
“Typ dostarczania (DeliveryType)” na stronie 61	DeliveryType	Określa porządek, w jakim zdarzenia są dostarczane przez adapter do eksportu.
“Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)” na stronie 62	EISEncoding	Kodowanie serwera FTP.
(nieodpowiednie)	EventContentType	Obsługiwana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszymi wersjami.

Tabela 60. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń (EP_DataSource_JNDIName)” na stronie 62	EP_DataSource_JNDIName	Nazwa JNDI źródła danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (EP_EventTableName)” na stronie 63	EP_TableName	Nazwa tabeli, która będzie używana przez adapter na potrzeby utrwalania zdarzeń.
“Właściwość Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego (FailedArchiveExt)” na stronie 64	FailedArchiveExt	Rozszerzenie pliku używanego do archiwizowania tych obiektów biznesowych z pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone.
“Właściwość Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)” na stronie 64	FileContentEncoding	Kodowanie używane podczas odczytywania plików zdarzeń.
“Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego (ftpRenameExt)” na stronie 64	ftpRenameExt	Rozszerzenie nazwy pliku lub przyrostek, którego adapter używa podczas zmieniania nazwy pliku na zdalnym serwerze FTP.
“Właściwość Plik kluczy (keyStorePath)” na stronie 65	keyStorePath	Określa ścieżkę magazynu kluczy, który zawiera wpisy klucza prywatnego.
“Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword)” na stronie 65	keyStorePassword	Określa hasło używane do szyfrowania magazynu kluczy.
“Właściwość Hasło klucza (keyPassword)” na stronie 65	keyPassword	Określa hasło używane do szyfrowania klucza.
“Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType)” na stronie 66	keyStoreType	Określa typ magazynu kluczy.
“Właściwość Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości (FilePassByReference)” na stronie 67	FilePassByReference	Wskazuje, że treść pliku zdarzeń nie jest wysyłana do eksportu.
“Właściwość Typ przesyłania plików (FileTransferType)” na stronie 68	FileTransferType	Typ przesyłania plików używany podczas przetwarzania danych przychodzących.
“Właściwość Liczba plików do pobrania jednorazowo (ftpGetQuantity)” na stronie 68	ftpGetQuantity	Określa liczbę plików pobieranych ze zdalnego serwera FTP (określonego przy użyciu adresu URL).
“Właściwość Liczba okresów odpytywania między pobraniami (ftpPollFrequency)” na stronie 68	ftpPollFrequency	Określa, jak często adapter odpytuje serwer FTP.
Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem	FailedEventRetryLimit	Liczba ponownych prób dostarczenia zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.
“Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” na stronie 69	ftpScriptFileExecutedAfterInbound	Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany po pobraniu plików z serwera FTP.
“Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” na stronie 69	ftpScriptFileExecutedBeforeInbound	Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany przed pobraniem plików z serwera FTP.
“Właściwość Nazwa hosta (HostName)” na stronie 70	HostName	Nazwa hosta serwera FTP, z którym będzie nawiązywane połączenie.

Tabela 60. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (IncludeEndBODElimiter)” na stronie 70	IncludeEndBODElimiter	Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość true, separator jest wysyłany razem z treścią obiektu biznesowego do dalszego przetwarzania.
“Właściwość Lokalny katalog archiwum (LocalArchiveDirectory)” na stronie 70	LocalArchiveDirectory	Bezwzględna ścieżka do lokalnego katalogu archiwum.
“Właściwość Katalog lokalny (LocalEventDirectory)” na stronie 70	LocalEventDirectory	Katalog w systemie lokalnym, do którego adapter pobiera pliki zdarzeń z serwera FTP.
“Maksymalna liczba połączeń (MaximumConnections)” na stronie 71	MaximumConnections	Maksymalna liczba połączeń, których adapter może używać w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.
“Minimalna liczba połączeń (MinimumConnections)” na stronie 71	MinimumConnections	Minimalna liczba połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.
“Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego (originalArchiveExt)” na stronie 72	OriginalArchiveExt	Rozszerzenie pliku używane do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń.
Właściwość Hasło	passPhrase	Ta właściwość jest używana, aby zwiększyć bezpieczeństwo przez zaszyfrowanie klucza prywatnego.
“Właściwość Hasło (Password)” na stronie 72	Password	Hasło użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP.
“Właściwość Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP_Password)” na stronie 72	EP_Password	Hasło używane podczas utrwalania zdarzeń.
“Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)” na stronie 72	PollPeriod	Czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania.
“Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania (PollQuantity)” na stronie 73	PollQuantity	Liczba zdarzeń dostarczanych przez adapter do eksportu podczas każdego okresu odpytywania.
“Właściwość Numer portu (PortNumber)” na stronie 73	PortNumber	Numer portu serwera FTP.
“Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)” na stronie 74	PrivateKeyFilePath	Klucz prywatny używany na potrzeby uwierzytelniania na serwerze SSH (Secure Shell).
“Właściwość Protokół (Protocol)” na stronie 74	Protocol	Określa, czy połączenie z serwerem FTP jest normalnym połączeniem FTP, czy zabezpieczonym połączeniem FTP.
“Właściwość Pobierz pliki z tym wzorcem (EventFileMask)” na stronie 76	EventFileMask	Filtr plików zdarzeń.
Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu	RetryConnectionOnStartup	Służy do określania, czy adapter podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nawiązanie połączenia przy uruchamianiu nie jest możliwe.
Czas między ponownymi próbami w przypadku błędu połączenia systemowego (w milisekundach)	RetryInterval	Czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia po wystąpieniu błędu podczas operacji przychodzących.

Tabela 60. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

Maksymalna liczba ponownych prób w przypadku błędu połączenia systemowego	RetryLimit	Liczba podejmowanych przez adapter prób ponownego nawiązania połączenia przychodzącego po wystąpieniu błędu.
“Właściwość Zdalny katalog archiwum (ftpArchiveDirectory)” na stronie 74	ftpArchiveDirectory	Względna ścieżka katalogu archiwum na serwerze FTP.
“Właściwość Katalog zdalny (EventDirectory)” na stronie 75	EventDirectory	Zdalny katalog serwera FTP, z którego pobierane są pliki zdarzeń do przetwarzania danych przychodzących.
Włączanie weryfikacji serwera	EnableServerVerification	Włącza weryfikację serwera zdalnego dla protokołu SFTP
Plik kluczy hostów	HostKeyFile	Bezwzględna ścieżka do pliku kluczy hostów, który zawiera klucze hostów zaufanych serwerów.
“Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)” na stronie 79	SocksProxyHost	Nazwa hosta komputera używanego jako serwer proxy.
“Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)” na stronie 79	SocksProxyPassword	Hasło używane do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.
“Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)” na stronie 80	SocksProxyPort	Numer portu serwera proxy.
“Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)” na stronie 80	SocksProxyUserName	Nazwa użytkownika używana do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.
“Właściwość Sortuj pliki zdarzeń (SortEventFiles)” na stronie 80	SortEventFiles	Określa porządek sortowania odpytywanych plików zdarzeń.
“Właściwość Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)” na stronie 80	SplitCriteria	Przyjmuje różne wartości w zależności od wartości właściwości SplittingFunctionClassName.
“Właściwość nazwy klasy funkcji podziału” na stronie 82	SplittingFunctionClassName	Przechowuje pełną nazwę klasy pliku klasy umożliwiającego dzielenie plików.
“Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)” na stronie 82	StopPollingOnError	Określa, czy adapter ma zatrzymać odpytywanie w poszukiwaniu zdarzeń po napotkaniu błędu podczas odpytywania.
“Właściwość Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego (SuccessArchiveExt)” na stronie 83	SuccessArchiveExt	Rozszerzenie nazwy pliku używanego do archiwizowania wszystkich pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych.
“Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath)” na stronie 66	trustStorePath	Określa ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane.
“Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword)” na stronie 66	trustStorePassword	Określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów.
“Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików (fileUnchangedTimeInterval)” na stronie 67	fileUnchangedTimeInterval	Określa przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści.
“Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)” na stronie 83	UserName	Nazwa użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP.



Tabela 60. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP_UserName)” na stronie 83	EP_UserName	Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych.
Edytor reguł filtrowania plików	ruleString	Kolekcja reguł używana do filtrowania zdarzeń.
“Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)” na stronie 76	enableRemoteVerification	Używana do sprawdzenia, czy system hosta żądający przesłania danych do lub z serwera FTP jest tym samym systemem hosta, na którym działa adapter.

## Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)

Ta właściwość określa, czy dla zdarzeń przychodzących ma być udostępniane gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń.

Tabela 61. Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Tak
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	True
Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na True, dany adapter udostępnia gwarantowane dostarczenie jednorazowe. To oznacza, że każde zdarzenie zostanie dostarczone raz i tylko raz. Wartość False oznacza, że gwarantowane dostarczenie jednorazowe nie będzie udostępniane, ale zostanie zapewniona lepsza wydajność.</p> <p>Jeśli ta właściwość ma wartość True, adapter podejmuje próbę zapisania informacji XID w składnicy zdarzeń. Jeśli wartość jest ustawiona na False, adapter nie podejmuje próby zapisania takiej informacji.</p> <p>Ta właściwość jest używana tylko wówczas, gdy komponent eksportu jest transakcyjny. Jeśli nie jest, nie można używać transakcji niezależnie od wartości tej właściwości.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (EP\_CreateTable)

Określa, czy adapter ma tworzyć tabelę utrwalania zdarzeń. Jeśli wartością tej właściwości jest true, a tabela nie istnieje, adapter utworzy tabelę. Jeśli wartością tej właściwości jest false, adapter nie utworzy tabeli.

Tabela 62. Charakterystyka właściwości Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	true
Typ właściwości	Boolean

Tabela 62. Charakterystyka właściwości Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (kontynuacja)

Globalizacja	Nie
--------------	-----

### Właściwość Tworzenie tabeli (CreateTable)

Jeśli wartością tej właściwości jest true, zostanie utworzona tabela zdarzeń i pokrewne indeksy. W celu rozwiązywania problemów dotyczących błędów podczas tworzenia tabeli dla tej właściwości należy ustawić wartość false. Tabelę i indeksy można utworzyć ręcznie.

Tabela 63. Charakterystyka właściwości Tworzenie tabeli

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	true
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)

Pełna nazwa klasy niestandardowego analizatora składni, który służy do analizowania danych wyjściowych komendy ls -l. Jest używany tylko w przypadku, gdy dane wyjściowe komendy ls -l różnią się od standardowych danych.

Tabela 64. Parametry właściwości Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)

Ta właściwość określa poziom zabezpieczenia danych przesyłanych kanałem danych. Określa ona typ zabezpieczenia kanału danych, który jest używany przez adapter i serwer FTP.

Komendy Wielkość buforu zabezpieczenia (PBSZ) i Poziom zabezpieczenia kanału danych (PROT) są wykonywane przez adapter FTP przed otwarciem kanału danych, aby określić dla niego poziom zabezpieczenia. Domyślnie adapter wysyła komendę PBSZ 0 przed wysłaniem komendy PROT.

Tabela 65. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej Jawny - dane są przesyłane w postaci jawnego tekstu
Wartość domyślna	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana w celu wybierania poziomu zabezpieczenia kanału danych. Wartości zabezpieczenia są następujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prywatny – wskazuje, że będzie zabezpieczona integralność i poufność przesyłanych danych.</li> <li>• Jawny – wskazuje, że kanał danych będzie przekazywać dane surowe plików przesyłanych między adapterem FTP i serwerem bez żadnych zabezpieczeń.</li> </ul>

Tabela 65. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych (kontynuacja)

Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Hasło bazy danych (DatabasePassword)

Hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 66. Charakterystyka właściwości Hasło bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa schematu bazy danych (EP\_SchemaName)

Nazwa schematu bazy danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń.

Tabela 67. Charakterystyka właściwości Nazwa schematu bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa użytkownika bazy danych (DatabaseUsername)

Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 68. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Typ dostarczania (DeliveryType)

Ta właściwość określa porządek dostarczania zdarzeń przez adapter w celu wyeksportowania.

Tabela 69. Typ dostarczania — szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	ORDERED UNORDERED
Wartość domyślna	ORDERED
Typ właściwości	String

Tabela 69. Typ dostarczania — szczegóły (kontynuacja)

Składnia	Obsługiwane są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORDERED: Adapter dostarcza zdarzenia w celu wyeksportowania za jednym razem.</li> <li>• UNORDERED: Adapter dostarcza wszystkie zdarzenia w celu ich wyeksportowania naraz..</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)

Kodowanie serwera FTP. Należy użyć tej wartości w celu ustawienia kodowania dla połączenia sterującego z serwerem FTP.

- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera oraz właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania nie są ustawione (tzn. obydwie mają wartość null), podczas komunikacji z serwerem FTP nie jest ustawiana żadna wartość dla połączenia sterującego.
- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera jest ustawiona, a właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania nie jest ustawiona, podczas komunikacji z serwerem FTP dla połączenia sterującego ustawiana jest wartość określona na poziomie adaptera. Jest to pomocne w przypadku używania wielu specyfikacji aktywowania i ustawienia takiego samego kodowania. W takiej sytuacji wartość na poziomie adaptera należy ustawić w taki sposób, aby wszystkie połączenia miały takie samo kodowanie na potrzeby połączenia sterującego.
- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera nie jest ustawiona, a właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania jest ustawiona, podczas komunikacji z serwerem FTP dla połączenia sterującego ustawiana jest wartość określona na poziomie specyfikacji aktywowania. Ponieważ ta wartość jest określona na poziomie specyfikacji aktywowania, rozwiązanie ma zastosowanie wyłącznie dla tej specyfikacji aktywowania.
- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera oraz właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania są ustawione, wartość określona na poziomie specyfikacji aktywowania ma pierwszeństwo.

Dla tego atrybutu należy określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 70. Charakterystyka właściwości Kodowanie używane przez serwer FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń (EP\_DataSource\_JNDIName)

Nazwa JNDI źródła danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych JDBC. Źródło danych musi zostać utworzone w produkcie WebSphere Process Server. Nazwa bazy danych określona podczas tworzenia źródła danych musi istnieć.

Tabela 71. Charakterystyka właściwości Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (EP\_EventTableName)

Nazwa tabeli, która będzie używana przez adapter na potrzeby utrwalania zdarzeń. Jeśli jest używanych wiele specyfikacji aktywowania, ta wartość musi być w każdym przypadku unikalna. Identyczna nazwa tabeli nie powinna być używana przez inne instancje tego samego lub innego adaptera. Jeśli tabela nie istnieje w bazie danych, adapter ją utworzy.

Tabela 72. Charakterystyka właściwości Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	FTPTABLE
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)

Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Można używać następujących ustawień: active (aktywny) lub passive (pasywny).

Tabela 73. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia z serwerem FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	active
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode)

Ta właściwość jest używana do określenia trybu połączenia podczas nawiązywania połączenia z serwerem FTPS. Produkt WebSphere Adapter for FTP obsługuje teraz tryby połączenia niejawnego i jawnego. Ta właściwość jest używana, gdy wybrano protokół FTP korzystający z protokołu SSL (Secure Sockets Layer) lub protokół FTP korzystający z protokołu TLS (Transport Layer Security).

Tabela 74. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia FTPS

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Explicit Implicit
Wartość domyślna	Explicit
Typ właściwości	String

Tabela 74. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia FTPS (kontynuacja)

Składnia	<p>Ta właściwość reprezentuje tryb używany w celu nawiązania połączenia z serwerem FTPS.</p> <p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku trybu połączenia jawnego połączenie jest nawiązywane początkowo jako normalne połączenie FTP. Aby wysłać poufne informacje, takie jak hasło, adapter dokonuje przełączenia na zabezpieczone połączenie FTP, wykonując komendę AUTH. <b>Uwaga:</b> Dla trybu połączenia jawnego domyślnym portem jest port 21.</li> <li>W przypadku trybu połączenia niejawnego połączenie jest nawiązywane jako zabezpieczone połączenie FTP. Cała komunikacja między adapterem i serwerem jest kontynuowana w trybie zabezpieczonym. Między adapterem i serwerem nie są wymieniane informacje w postaci jawnego tekstu. <b>Uwaga:</b> W przypadku trybu połączenia niejawnego domyślnym portem jest port 990.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego (FailedArchiveExt)

Rozszerzenie pliku używanego do archiwizowania tych obiektów biznesowych z pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje.

Tabela 75. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	fail
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)

Kodowanie używane do odczytu plików zdarzeń na podstawie właściwości EndBODelimiter, a także podczas konwersji łańcucha do typu byte[]. Jeśli ta właściwość nie zostanie określona, adapter podejmie próbę odczytu bez żadnego określonego kodowania. Można określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 76. Charakterystyka właściwości Kodowanie treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego (ftpRenameExt)

Rozszerzenie pliku lub przyrostek, który jest używany przez adapter do modyfikowania nazwy zdalnego pliku na serwerze FTP po odpytaniu przez konektor. Zmiana nazwy pliku zapobiega odpytywaniu tego samego pliku przez konektor w następnym cyklu odpytywania. Adapter można skonfigurować w taki sposób, aby zmieniał nazwę pliku przetworzonego zdarzenia i przenosił go do katalogu archiwum.

Tabela 77. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Plik kluczy (keyStorePath)

Ta właściwość określa ścieżkę magazynu kluczy, który zawiera wpisy klucza prywatnego.

Tabela 78. Charakterystyka właściwości Plik kluczy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy na komputerze, na którym uruchomiono adapter. Plik kluczy zawiera wpis klucza prywatnego klienta FTPS. Wpisowi towarzyszy również łańcuch certyfikatów odpowiedniego klucza publicznego. Dane magazynu kluczy są używane do uwierzytelniania tożsamości klientów podczas nawiązywania połączenia SSL.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword)

Ta właściwość określa hasło używane do szyfrowania magazynu kluczy.

Tabela 79. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu kluczy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło magazynu kluczy. Właściwość ta jest używana do sprawdzenia integralności danych magazynu kluczy. Jeśli wartość nie jest określona, sprawdzanie integralności nie zostanie wykonane. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Hasło klucza (keyPassword)

Ta właściwość określa hasło używane do szyfrowania klucza.

Tabela 80. Charakterystyka właściwości Hasło klucza

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 80. Charakterystyka właściwości Hasło klucza (kontynuacja)

Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło klucza używane do odzyskiwania klucza z magazynu kluczy. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType)

Ta właściwość określa typ magazynu kluczy.

Tabela 81. Charakterystyka właściwości Typ magazynu kluczy

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	JKS i PKCS12
Wartość domyślna	JKS
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa typ magazynu kluczy. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy jako protokół zostanie wybrany protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS. Ta właściwość dotyczy również typu magazynu zaufanych certyfikatów.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath)

Ta właściwość określa ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane.

Tabela 82. Charakterystyka właściwości Plik zaufanych certyfikatów

Wymagane	Ta właściwość jest wymagana tylko wtedy, gdy jako protokół zostanie ustawiony protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa bezwzględną ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów na komputerze, na którym uruchomiono adapter. Plik zaufanych certyfikatów zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane i służy do uwierzytelniania tożsamości serwerów podczas nawiązywania połączenia SSL.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword)

Ta właściwość określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów.

Tabela 83. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu zaufanych certyfikatów

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String



Tabela 83. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (kontynuacja)

Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów. Hasło jest używane do sprawdzenia integralności danych magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli wartość nie jest określona, sprawdzanie integralności nie zostanie wykonane. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików (fileUnchangedTimeInterval)

Ta właściwość określa przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści. Adapter odpytuje tylko te pliki, które nie zostały zmienione podczas określonego przedziału czasu.

Tabela 84. Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer
Składnia	Ta właściwość umożliwia adapterowi odpytywanie tylko tych plików, które nie zostały zmienione w katalogu zdarzeń przez określony przedział czasu. W przypadku wybrania tej właściwości adapter pobiera niezmienione pliki podczas cykli odpytywania. Adapter odpytuje również pliki, które są w trakcie edytowania, ale pobiera treść pliku, która istnieje podczas ostatniej operacji zapisywania pliku.  Jeśli wartość tej właściwości wynosi 0, adapter będzie odpytywać pliki od razu, bez sprawdzania, czy są one modyfikowane.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości (FilePassByReference)

Wskazuje, że treść pliku zdarzeń nie jest wysyłana do eksportu.

Jeśli właściwość ma wartość true, do pliku zostanie dodany znacznik czasu, a następnie ten plik zostanie wysłany do katalogu LocalArchiveDirectory. Znacznik czasu zapobiega błędom oraz nadpisaniu pliku w przypadku odebrania pliku z taką samą nazwą. Dla tej właściwości można ustawić wartość true tylko w przypadku, gdy została ustawiona właściwość LocalArchiveDirectory, a określony katalog istnieje. Właściwość jest używana tylko w przypadku przetwarzania danych przychodzących z użyciem tranzytu. Jeśli włączono tę opcję, plik nie jest dzielony na porcje.

Tabela 85. Charakterystyka właściwości Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Właściwość Typ przesyłania plików (FileTransferType)

Typ przesyłania plików używany podczas przetwarzania danych przychodzących. Można używać następujących ustawień: ASCII (kod ASCII) lub binary (binarny).

Tabela 86. Charakterystyka właściwości Typ przesyłania plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	binary
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Właściwość Liczba plików do pobrania jednorazowo (ftpGetQuantity)

Określa liczbę plików, które są pobierane ze zdalnego serwera FTP (określonego przy użyciu adresu URL) w ramach jednej operacji zdalnego odpytywania.

Tabela 87. Charakterystyka właściwości Liczba plików do pobrania jednorazowo

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	10
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Właściwość Liczba okresów odpytywania między pobraniami (ftpPollFrequency)

Określa częstotliwość odpytywania serwera FTP przez adapter, która jest wyrażana jako liczba standardowych cykli odpytywania. Jeśli na przykład atrybut PollPeriod ustawiono na wartość 10000, a atrybut FTPPollFrequency ustawiono na wartość 6, adapter odpytuje katalog LocalEventDirectory co 10 sekund, a zdalny katalog EventDirectory co 60 sekund. Adapter wykonuje operacje odpytywania serwera FTP tylko w przypadku, gdy określono wartość tej właściwości. Jeśli atrybut PollPeriod ustawiono na wartość 0, do obliczeń używana jest wartość 1. Jeśli wynikiem obliczenia jest 0, adapter nie wykonuje operacji odpytywania FTP.

Tabela 88. Charakterystyka właściwości Liczba okresów odpytywania między pobraniami

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	5
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem (FailedEventRetryLimit)

Ta właściwość służy do określania liczby ponownych prób dostarczenia zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.

Tabela 89. Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Liczby całkowite
Wartość domyślna	5

Tabela 89. Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem - szczegóły (kontynuacja)

Typ właściwości	Integer
Składnia	<p>Za pomocą tej właściwości można określić liczbę prób wysłania zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem tego zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem. Akceptowane są następujące wartości:</p> <p><b>Domyślne</b></p> <p>Jeśli ta właściwość nie jest ustawiona, adapter podejmuje pięć dodatkowych prób przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.</p> <p><b>0</b></p> <p>Adapter podejmuje nieskończoną liczbę prób dostarczenia zdarzenia. Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość 0, zdarzenie pozostaje w składnicy zdarzeń i nigdy nie jest oznaczane jako zakończone niepowodzeniem.</p> <p><b>&gt;0</b></p> <p>W przypadku liczb całkowitych większych od zera adapter podejmuje określoną liczbę kolejnych prób przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.</p> <p><b>&lt;0</b></p> <p>W przypadku ujemnych liczb całkowitych adapter nie podejmuje prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)

Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany po pobraniu plików z serwera FTP.

Tabela 90. Charakterystyka właściwości Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)

Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany przed pobraniem plików z serwera FTP.

Tabela 91. Charakterystyka właściwości Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa hosta (HostName)

Nazwa hosta serwera FTP, z którym jest nawiązywane połączenie podczas przetwarzania danych przychodzących.

Tabela 92. Charakterystyka właściwości Tworzenie tabeli

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (IncludeEndBODelimiter)

Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość `true`, separator jest wysyłany razem z treścią obiektu biznesowego do dalszego przetwarzania. Ta właściwość ma zastosowanie tylko podczas dzielenia plików zdarzeń na podstawie separatora.

Tabela 93. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Właściwość Lokalny katalog archiwum (LocalArchiveDirectory)

Bezwzględna ścieżka do lokalnego katalogu archiwum. Ten katalog musi istnieć i być poprawny.

Tabela 94. Charakterystyka właściwości Lokalny katalog archiwum

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania lokalnego katalogu archiwum. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{LOKALNY_KATALOG_ARCHIWUM}</code>. Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.</p> <p><b>Uwaga:</b> Katalog <code>LocalArchiveDirectory</code> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.</p>
Globalizacja	Tak

## Właściwość Katalog lokalny (LocalEventDirectory)

Katalog w systemie lokalnym, do którego adapter zasobów pobiera pliki zdarzeń z serwera FTP. Należy określić wartość tej właściwości, aby adapter mógł przetwarzać zdarzenia.

Tabela 95. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania lokalnego katalogu zdarzeń. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: \${LOKALNY_KATALOG}. Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironmentvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironmentvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.  <b>Uwaga:</b> Katalog <b>LocalEventDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Maksymalna liczba połączeń (MaximumConnections)

Ta właściwość określa maksymalną liczbę połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczenia zdarzeń przychodzących.

Tabela 96. Maksymalna liczba połączeń - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. Adapter traktuje każdą dodatnią wartość mniejszą od 1 jak równą 1. Wpisanie dla tej właściwości wartości ujemnej może spowodować wystąpienie błędów w czasie wykonywania.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Minimalna liczba połączeń (MinimumConnections)

Ta właściwość określa minimalną liczbę połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.

Tabela 97. Szczegóły właściwości Minimalna liczba połączeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. Każda wartość mniejsza niż 1 jest interpretowana przez adapter jako 1. Wpisanie dla tej właściwości wartości ujemnej lub wartości 1 może spowodować wystąpienie błędów w czasie wykonywania.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego (originalArchiveExt)

Rozszerzenie pliku używane do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń. Umożliwia ono zachowanie całego pliku zdarzeń w celach informacyjnych na wypadek niepowodzenia przetwarzania dowolnego obiektu biznesowego w tym pliku zdarzeń. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje.

Tabela 98. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	original
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Hasło (Password)

Hasło użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Nie jest konieczne określanie wartości tej właściwości, jeśli hasło dołączono do adresu URL określonego we właściwości EventDirectory.

Tabela 99. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_Password)

Hasło używane podczas utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych.

Tabela 100. Charakterystyka właściwości Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)

Ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania.

Tabela 101. Odstęp czasu między okresami odpytywania - szczegóły

Wymagane	Tak
Możliwe wartości	Liczby całkowite większe lub równe 0.
Wartość domyślna	2000
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer

Tabela 101. Odstęp czasu między okresami odpytywania - szczegóły (kontynuacja)

Składnia	Okres odpytywania jest stały, co oznacza, że jeśli uruchomienie cyklu odpytywania opóźni się z jakiegó przyczyny (np. poprzedni cykl trwa dłużej niż zakładano), następny cykl rozpocznie się natychmiast, aby nadrobić czas utracony z powodu opóźnienia.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania (PollQuantity)

Ta właściwość określa liczbę zdarzeń dostarczonych przez adapter w celu wyeksportowania podczas każdego okresu odpytywania.

Tabela 102. Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania - szczegóły

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	10
Typ właściwości	Integer
Składnia	Wartość musi być większa niż 0. Jeśli wartość ta zostanie zwiększona, podczas okresu odpytywania będzie przetwarzana większa liczba zdarzeń, a adapter może mieć mniejszą wydajność. Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, podczas okresu odpytywania będzie przetwarzana mniejsza liczba zdarzeń, a wydajność adaptera może nieznacznie wzrosnąć.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło (passPhrase)

Ta właściwość jest używana, aby zwiększyć bezpieczeństwo przez zaszyfrowanie klucza prywatnego.

Tabela 103. Charakterystyka właściwości Właściwość Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Używana do zwiększania bezpieczeństwa. Chroni klucz prywatny przez zaszyfrowanie go w konfiguracji SFTP.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Numer portu (PortNumber)

Numer portu serwera FTP, za pośrednictwem którego nawiązywane jest połączenie podczas przetwarzania danych przychodzących.

Tabela 104. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Port 21 dla protokołów FTP i FTPS w trybie jawnym, port 990 dla protokołu FTPS w trybie niejawnym i port 22 dla protokołu SFTP.

Tabela 104. Charakterystyka właściwości Numer portu (kontynuacja)

Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)

Umożliwia przeglądanie i wybieranie klucza prywatnego, który jest używany do uwierzytelnienia na serwerze SSH (Secure Shell).

Tabela 105. Charakterystyka właściwości Klucz prywatny

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Bezwzględna ścieżka do pliku zawierającego klucz prywatny. Jest on używany do uwierzytelniania użytkownika na serwerze SSH (Secure Shell).
Przykład	c:\temp\key.ppk
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Protokół (Protocol)

Protokół określający, czy z serwerem FTP będzie nawiązywane normalne połączenie, czy połączenie zabezpieczone.

Na przykład:

Normalne połączenie: FTP

Połączenie FTP używające protokołu SSL: FTPS\_SSL

Połączenie FTP używające protokołu TLS: FTPS\_TLS

Połączenie FTP używające protokołu SSH: SFTP

Tabela 106. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Zdalny katalog archiwum (ftpArchiveDirectory)

Względna ścieżka katalogu archiwum na serwerze FTP. Katalog ten musi istnieć. Dostępnych jest wiele opcji umożliwiających używanie tej właściwości do określania sposobu archiwizowania:

- Określenie wartości tej właściwości bez podawania wartości właściwości FTPRenameExt, powoduje, że adapter dodaje znacznik czasu do nazwy pliku zdarzeń i przenosi go do katalogu archiwum serwera FTP określonego w tym atrybucie.



- Określenie wartości tej właściwości oraz wartości właściwości FTPRenameExt sprawia, że adapter zmienia nazwę pliku przetworzonego zdarzenia z użyciem znacznika czasu i wartości określonej we właściwości FTPRenameExt, a następnie przenosi ten plik do katalogu archiwum serwera FTP określonego w tej właściwości.
- Brak wartości tej właściwości lub właściwości FTPRenameExt powoduje, że adapter zasobów usuwa plik przetworzonego zdarzenia bez jego archiwizowania.
- Jeśli nie określono wartości tej właściwości, ale określono wartość właściwości FTPRenameExt, adapter zmienia nazwę pliku przetworzonego zdarzenia, dodając do niej znacznik czasu i wartość podaną we właściwości FTPRenameExt.

Jako wartość właściwości zdalnego katalogu archiwum akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika, adapter będzie traktować ścieżkę jako względną w stosunku do katalogu osobistego użytkownika.

Tabela 107. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania zdalnego katalogu archiwum. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{ZDALNY_KATALOG_ARCHIWUM}</code>. Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.</p> <p>Katalog archiwum znajdujący się na serwerze FTP i używany w konfiguracji połączenia przychodzącego reprezentuje bezwzględną ścieżkę do katalogu archiwum. Nie zawiera żadnych informacji o nazwie hosta lub adresie URL. Ten katalog znajduje się na tym samym serwerze FTP, na którym znajduje się katalog zdarzeń (np.: /home/archive).</p> <p><b>Uwaga:</b> Katalog <b>FTPArchiveDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.</p>
Globalizacja	Tak

## Właściwość Katalog zdalny (EventDirectory)

Zdalny katalog serwera FTP, z którego pobierane są pliki zdarzeń do przetwarzania danych przychodzących. Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość `<HOME_DIR>`, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.

Jako wartość właściwości katalogu zdarzeń akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika, adapter będzie traktować ścieżkę jako względną do katalogu osobistego użytkownika.

Tabela 108. Charakterystyka właściwości Katalog zdalny

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	<code>&lt;HOME_DIR&gt;</code>
Typ właściwości	String

Tabela 108. Charakterystyka właściwości Katalog zdalny (kontynuacja)

Składnia	Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania zdalnego katalogu. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: \${ZDALNY_KATALOG}. Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.  <b>Uwaga:</b> Katalog <b>EventDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Właściwość Pobierz pliki z tym wzorcem (EventFileMask)

Filtr plików zdarzeń. Filtr plików to kwalifikowane wyrażenie regularne zawierające znaki alfanumeryczne oraz znaki wieloznaczne \* i ?.

Tabela 109. Charakterystyka właściwości Pobierz pliki z tym wzorcem

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	*.*
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)

Gdy klient nawiązuje połączenie z serwerem FTP, są ustanawiane dwa rodzaje połączeń lub kanałów: połączenie komend (znane też jako połączenie sterujące) i połączenie danych. Za pośrednictwem połączenia komend do serwera są wysyłane komendy FTP (i odbierane odpowiedzi na te komendy). Połączenie danych to kanał, za pomocą którego są przesyłane dane między klientem i serwerem.

Ta właściwość służy do sprawdzania, czy system hosta żądający przesłania danych do lub z serwera FTP jest tym samym systemem hosta, na którym działa adapter.

Podczas nawiązywania połączenia danych w celu przesłania danych przeprowadzana jest weryfikacja.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie wyłącznie w przypadku protokołów FTP i FTPS.

Tabela 110. Charakterystyka właściwości Włącz weryfikację zdalną

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	True
Typ właściwości	Boolean

Tabela 110. Charakterystyka właściwości Włącz weryfikację zdalną (kontynuacja)

Składnia	<p>Ta właściwość służy do sprawdzania, czy połączenie danych i połączenie sterujące pochodzą z tego samego hosta. Domyślnie dla właściwości weryfikacji zdalnej serwer FTP ustawia wartość TRUE.</p> <p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, podczas wykonywania adapter sprawdza, czy połączenie danych nawiązano z tym samym hostem co połączenie sterujące. Jeśli okaże się, że połączenie danych nawiązano z innego hosta niż połączenie sterujące, zostanie zgłoszony wyjątek i połączenie nie powiedzie się.</li> <li>• False, weryfikacja zdalna nie zostanie przeprowadzona.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> Wyłączenie weryfikacji zdalnej doprowadzi do obniżenia poziomu zabezpieczeń. Przed wyłączeniem weryfikacji zdalnej muszą zostać podjęte środki ostrożności.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu (RetryConnectionOnStartup)

Ta właściwość służy do określania, czy adapter podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nawiązanie połączenia przy uruchamianiu nie jest możliwe.

Tabela 111. Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Ta właściwość wskazuje, czy adapter powinien ponawiać próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nie można go nawiązać przy uruchamianiu adaptera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla tej właściwości należy ustawić wartość False, gdy potrzebne są natychmiastowe informacje zwrotne o tym, czy adapter może nawiązać połączenie z serwerem FTP, na przykład w przypadku tworzenia i testowania aplikacji odbierającej zdarzenia z adaptera. Jeśli adapter nie może nawiązać połączenia, zapisuje informacje dziennika i śledzenia. Następnie jego działanie jest zatrzymywane. W Konsoli administracyjnej aplikacja ma wyświetlany status Zatrzymana. Po rozwiązaniu problemu z połączeniem należy uruchomić adapter ręcznie.</li> <li>• Jeśli natychmiastowe informacje zwrotne o połączeniu nie są potrzebne, należy ustawić dla tej właściwości wartość True. Jeśli adapter nie może nawiązać połączenia podczas uruchamiania, zapisuje informacje dziennika i śledzenia, a następnie podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia, używając właściwości RetryInterval w celu ustalenia częstotliwości podejmowania kolejnych prób oraz wartości właściwości RetryLimit w celu wykonania określonej przez tę wartość liczby kolejnych prób. W Konsoli administracyjnej aplikacja ma wyświetlany status Uruchomiona.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Odstęp czasu między ponownymi próbami w przypadku niepowodzenia połączenia (RetryInterval)

W przypadku błędu połączenia przychodzącego wykrytego przez adapter ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia.

Tabela 112. Szczegóły właściwości Odstęp czasu między ponownymi próbami

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	2000
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. W przypadku błędu połączenia przychodzącego wykrytego przez adapter ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego (RetryLimit)

Ta właściwość określa liczbę prób podejmowanych przez adapter w celu ponownego nawiązania połączenia przychodzącego.

Tabela 113. Szczegóły właściwości Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	0 i dodatnie liczby całkowite
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	Integer
Składnia	Ta właściwość steruje liczbą ponownych prób nawiązania połączenia przez adapter, gdy adapter nie może nawiązać połączenia z serwerem FTP na potrzeby przetwarzania danych przychodzących. Wartość 0 oznacza nieskończoną liczbę prób.  W celu określenia, czy adapter ma podjąć ponowną próbę, gdy nie może nawiązać połączenia z serwerem FTP przy jego pierwszym uruchomieniu, należy użyć właściwości RetryConnectionOnStartup.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Włączanie weryfikacji serwera (EnableServerVerification)

Ta właściwość jest używana do włączania weryfikacji serwera zdalnego dla protokołu SFTP.

Tabela 114. Szczegóły właściwości Włączanie weryfikacji serwera

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False

Tabela 114. Szczegóły właściwości Włączanie weryfikacji serwera (kontynuacja)

Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Zastosowanie	Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, uwierzytelnianie serwera jest włączone.</li> <li>• False, uwierzytelnianie serwera jest wyłączone.</li> </ul> Adapter sprawdza właściwość HostKeyFile w ścieżce do pliku zawierającego klucze hostów zaufanych serwerów.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Plik kluczy hostów (HostKeyFile)

Ta właściwość udostępnia bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy hostów, który zawiera klucze hostów zaufanych serwerów.

Tabela 115. Charakterystyka właściwości Plik kluczy hostów

Wymagane	Ta właściwość musi być określona, jeśli właściwość EnableServerVerification jest włączona.
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana przez adapter do weryfikowania klucza hosta zdalnego serwera przy użyciu kluczy hostów zaufanych serwerów, które są określone w tym pliku.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)

Nazwa hosta komputera używanego jako serwer proxy, poprzez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP.

Tabela 116. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)

Hasło używane do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 117. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)

Numer portu serwera proxy, poprzez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP.

Tabela 118. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1080
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)

Nazwa użytkownika używana do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 119. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Sortuj pliki zdarzeń (SortEventFiles)

Określa porządek sortowania odpytywanych plików zdarzeń. Obsługiwane wartości:

- by file name – sortowanie w porządku rosnącym według nazwy pliku
- by time stamp – sortowanie w porządku rosnącym według znacznika czasu ostatniej modyfikacji
- no sort – bez sortowania

Kolejność plików zdarzeń, z których muszą zostać dostarczone zdarzenia, ma zastosowanie tylko w przypadku, gdy właściwość specyfikacji aktywowania DeliveryType jest ustawiona na wartość ORDERED. Sortowanie nazw plików odbywa się zgodnie z ustawieniami narodowymi serwera FTP. Do śledzenia ustawień narodowych i powiązanych z nimi reguł będzie używany pakiet ICU4J.

Tabela 120. Charakterystyka właściwości Sortuj pliki zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	no sort (= bez sortowania)
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Właściwość Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)

Ta właściwość przyjmuje różne wartości w zależności od wartości ustawionej dla właściwości SplittingFunctionClassName. Aby na przykład określić, że plik ma być dzielony na porcje o wielkości 5 kB, dla właściwości SplitCriteria należy ustawić wartość 5000.

- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName określa, że pliki są dzielone na podstawie separatora, właściwość SplitCriteria zawiera separator służący do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.

- Jeśli właściwość `SplittingFunctionClassName` została ustawiona na wartość określającą dzielenie na podstawie wielkości, właściwość `SplitCriteria` zawiera prawidłową liczbę reprezentującą wielkość wyrażoną w bajtach.
  - Jeśli plik zdarzeń jest większy niż ta wartość, adapter dzieli ten plik na porcje o wielkości zgodnej z tą wartością, a następnie wszystkie porcje są wysyłane.
  - Jeśli plik zdarzeń jest mniejszy niż ta wartość, jest wysyłany w całości. W przypadku gdy atrybut `SplitCriteria` ma wartość 0, funkcja dzielenia na porcje jest wyłączona.

Jeśli właściwość `FilePassByReference` jest włączona podczas przetwarzania danych przychodzących z użyciem tranzytu, plik zdarzeń nie jest dzielony.

**Uwaga:** W przypadku plików wejściowych, które zawierają wiele rekordów struktury copybook języka COBOL, należy podać poprawną długość każdego rekordu, aby umożliwić dzielenie plików na podstawie wielkości. Aby określić wielkość każdego rekordu, użyj jednej z następujących metod:

1. Otwórz obiekt biznesowy w edytorze tekstu.

a. Na przykład:

```
<element name="CustomerNumber">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorElement>
        <td:initialValue kind="SPACE"/>
        <td:simpleInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="5" offset="0" size="5">
          <td:sharedType>
            <td:stringTD addrUnit="byte" alignment="byte" characterSize="1"
              lengthEncoding="fixedLength" paddingCharacter=" "
              prefixLength="0" width="5"/>
            </td:sharedType>
          </td:simpleInstanceTD>
        </td:typeDescriptorElement>
      </appinfo>
    </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string">
      <maxLength value="5"/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
```

Każdy element w obiekcie biznesowym ma odpowiedni wpis `<element>`.

- b. Znajdź znacznik `restriction` dla każdego znacznika `element` (powiązanie danych języka COBOL wymaga procedury obsługi danych o stałej szerokości).
- c. Dodaj wartości atrybutów `maxLength` dla każdego z tych elementów. W tym przykładzie ta wartość wynosi 5. Suma wartości `maxLength` jest wielkością każdego rekordu typu DFHCOMMAREA.
2. Otwórz obiekt biznesowy w edytorze tekstu.

- a. Znajdź znacznik `complexType` z nazwą obiektu biznesowego w nazwie atrybutu. W poniższym przykładzie obiekt biznesowy nazywa się DFHCOMMAREA.
- b. Znajdź dodany przez przestrzeń nazw znacznik o nazwie `aggregateInstanceTD` i użyj wartości dla atrybutu `contentSize`. W tym przykładzie wartość wynosi 117. Jest to wielkość każdego rekordu typu DFHCOMMAREA.

```
<complexType name="DFHCOMMAREA">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorCT>
        <td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="117" offset="0" size="117">

```

Tabela 121. Charakterystyka właściwości Określanie kryteriów podziału treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość nazwy klasy funkcji podziału

Ta wartość przechowuje pełną nazwę klasy dla pliku klasy, której użycie umożliwi dzielenie plików. Są wymagane dwie wartości:

- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie separatora.
- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie jego wielkości.

Opcjonalnie można określić niestandardową klasę służącą do dzielenia plików, a następnie użyć jej, wprowadzając nazwę tej klasy we właściwości `SplittingFunctionClassName`.

Separator lub wielkość pliku określa się we właściwości `SplitCriteria`. Jeśli właściwość `EventContentType` zostanie ustawiona na wartość `null`, jej wartość zostanie automatycznie ustawiona na nazwę klasy wykonującej dzielenie na podstawie rozmiaru pliku.

Tabela 122. Parametry właściwości Nazwa klasy funkcji podziału

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)

Ta właściwość określa, czy adapter zatrzyma odpytywanie po napotkaniu błędu.

Tabela 123. Szczegóły właściwości Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na <code>True</code> , adapter zatrzymuje odpytywanie po napotkaniu błędu.  Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na <code>False</code> , adapter rejestruje wyjątek w momencie napotkania błędu przy odpytywaniu, a następnie kontynuuje odpytywanie.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie



## Właściwość Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego (SuccessArchiveExt)

Rozszerzenie nazwy pliku używanego do archiwizowania wszystkich pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje. Na przykład: 12345.zamówienie > 12345.zamówienie.success

Tabela 124. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	success
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)

Nazwa użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Wartość tej właściwości nie musi być określana, jeśli nazwę użytkownika dołączono do adresu URL określonego we właściwości EventDirectory.

Tabela 125. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_UserName)

Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskania połączenia z bazą danych ze źródła danych.

Tabela 126. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Edytor reguł filtrowania plików

Ta właściwość służy do filtrowania plików zdarzeń w oparciu o zbiór reguł

Tabela 127. Edytor reguł filtrowania plików

Wymagane	Opcjonalne
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	W trakcie przetwarzania danych przychodzących, jeśli wartość w tabeli reguł jest określona, pliki zdarzeń są pobierane po filtrowaniu na podstawie reguł określonych przed odpytaniem tych plików zdarzeń.

Tabela 127. Edytor reguł filtrowania plików (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Wznawianie przesyłania plików po ponownym nawiązaniu połączenia z serwerem FTP lub FTPS

Produkt WebSphere Adapter for FTP obsługuje wznawianie przesyłania plików, które zostało przerwane z powodu wystąpienia błędu połączenia z serwerem FTP. Po ponownym nawiązaniu połączenia można wznowić przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało przerwane podczas poprzedniego przesyłania. Funkcja ta jest użyteczna podczas pobierania lub przesyłania dużych plików.

Jeśli podczas operacji tworzenia (create) zostanie zerwane połączenie z serwerem FTP, adapter zwróci wyjątek `FTPFileTransferInterruptedException`. Do wznowienia przesyłania pliku wymagane jest ponowne wprowadzenie żądania do adaptera FTP. Należy ustawić właściwość `ResumeFailedTransfer` na wartość `true` w obiekcie opakowania. Takie ustawienie tej właściwości wskazuje adapterowi na konieczność wznowienia przesyłania pliku. Adapter, po ponownym nawiązaniu połączenia z serwerem FTP, wznowi przesyłanie pliku tworzonego na serwerze FTP.

**Uwaga:** Właściwość `ResumeFailedTransfer` ma zastosowanie tylko w przypadku przetwarzania danych wychodzących. Obsługa wznawiania przesyłania pliku jest udostępniana tylko dla wychodzącej operacji tworzenia (Create).

Podobna sytuacja występuje dla operacji przychodzącej - adapter śledzi pliki, które są pobierane częściowo, i wznawia pobieranie pliku po ponownym nawiązaniu połączenia. Gdy adapter pobiera plik do lokalnego katalogu zdarzeń, zapisuje go z rozszerzeniem `.partial`, a następnie, po jego całkowitym pobraniu do lokalnego katalogu zdarzeń, zmienia nazwę pliku na nazwę oryginalną.

Dopóki plik, którego przesyłanie zostało przerwane z powodu błędu połączenia, nie zostanie całkowicie przesłany na serwer FTP, nie należy go modyfikować. Ponadto nie należy modyfikować pliku utworzonego przez adapter, który został częściowo przesłany lub pobrany, aż plik nie zostanie przesłany w całości.

**Uwaga:**

1. Aby było możliwe wznowienie przesyłania pliku, serwer FTP lub FTPS powinien zapewniać obsługę komendy REST protokołu FTP.
2. Funkcja wznawiania przesyłania pliku nie jest obsługiwana w protokole SFTP.

Więcej informacji zawierają szczegóły właściwości `ResumeFailedTransfer` w sekcji "Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji" na stronie 10.

## Transformacja danych wychodzących

Transformacja danych podczas przetwarzania komunikacji wychodzącej jest procesem, w którym adapter przekształca obiekt biznesowy w rekord zdarzenia utworzony w formacie rodzimym, takim jak ciąg bajtów lub łańcuch. Adapter wykonuje tę operację przy użyciu specyficznego dla adaptera powiązania danych i procedur obsługi danych.

Transformacja danych pozwala zewnętrznym aplikacjom na wysyłanie i odbieranie danych w formacie, który obsługują i mogą łatwo przetworzyć. Powiązania danych i procedury obsługi

danych, których adapter używa do utworzenia rekordu zdarzenia na podstawie odpowiednich atrybutów obiektu biznesowego, są konfigurowane za pomocą kreatora usług zewnętrznych w produkcie WebSphere Integration Developer.

## Powiązania danych

Powiązania danych to odwzorowania definiujące sposób formatowania obiektu biznesowego. Powiązania danych odpowiadają za odczytywanie pól obiektu biznesowego i zapewnianie odpowiadających im pól w rekordzie zdarzenia. Każde powiązanie danych jest odwzorowaniem definiującym, w jaki sposób obiekt biznesowy powinien być sformatowany. W produkcie Adapter for FTP podczas przetwarzania komunikacji wychodzącej używane jest powiązanie danych FTPFileBaseDataBinding.

Podczas komunikacji wychodzącej powiązanie danych pobiera dane z następujących pól obiektu biznesowego i zapewnia ich wartościami równoważne pola rekordu zdarzenia:

- DirectoryPath
- Filename
- TemporaryFilename
- DataConnectionMode
- FileTransferType
- DataProtectionLevel
- SecondServerDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- IncludeEndBODElimiter
- ResumeFailedTransfer
- FileInLocalDirectory
- LocalDirectoryPath
- LocalArchivingEnabledForCreate
- LocalArchiveDirForCreate
- StagingDirectory
- GenerateUniqueFile
- SplittingFunctionClassName
- SplitCriteria
- DeleteOnRetrieve
- ArchiveDirectoryForRetrieve
- FileContentEncoding

W przypadku danych niewymagających transformacji adapter wykonuje procedurę przetwarzania tranzytowego, ponieważ dane przekazywane przez system nie ulegają zmianie.

## Procedury obsługi danych

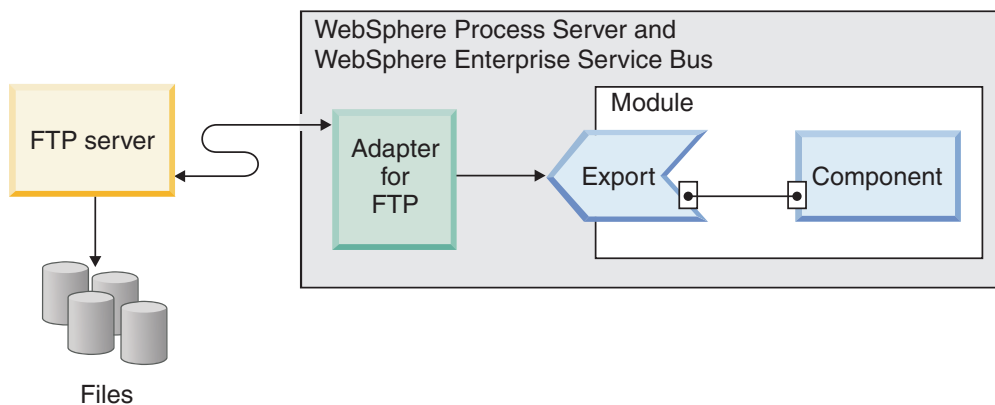
Oprócz powiązań danych transformacja danych wymaga także użycia procedury obsługi danych. Procedury obsługi danych przekształcają dane między obiektem biznesowym a formatem rodzimym. Począwszy od wersji 6.2 produkt WebSphere Adapter for FTP udostępnia następujące procedury obsługi danych:

- Rozdzielone
- Stała szerokość
- XML

## Przetwarzanie danych przychodzących

Produkt Adapter for FTP obsługuje przetwarzanie danych przychodzących zdarzeń. W określonych odstępach czasu adapter odpytuje system plików powiązany z serwerem FTP, wyszukując zdarzenia. Za każdym razem, gdy w katalogu zdarzeń zostanie utworzony plik, adapter będzie śledzić ten fakt jako zdarzenie. Gdy adapter wykryje zdarzenie, wysyła on żądanie kopii pliku, przekształca dane pliku w obiekt biznesowy i wysyła ten obiekt do używanej usługi.

Na poniższej ilustracji przedstawiono przepływ przetwarzania danych przychodzących dla produktu WebSphere Adapter for FTP.



Rysunek 13. Przepływ przetwarzania danych przychodzących

Adapter odpytuje pliki znajdujące się w katalogu zdarzeń serwera FTP w regularnych odstępach czasu, które są zależne od ustawienia właściwości `FTPPollFrequency`. Gdy plik znajdzie się w katalogu zdarzeń, adapter odczytuje cały plik i pobiera go do lokalnego katalogu zdarzeń na stacji roboczej adaptera. Adapter pobiera kolejno pliki z serwera FTP. Pliki są pobierane przez adapter pojedynczo (nie mogą zostać pobrane równocześnie). Po pobraniu plik jest archiwizowany przez adapter na serwerze FTP w katalogu archiwum określonym we właściwości `FTPArchiveDirectory` lub usuwany, w zależności od konfiguracji użytkownika. Katalog zdarzeń, katalog archiwum, częstotliwość odpytywania i liczba odpytywań (liczba plików do odpytania w pojedynczym cyklu odpytywania) to właściwości, które można skonfigurować.

**Uwaga:** Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość `<HOME_DIR>`, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.

**Uwaga:** Jako wartość właściwości katalogu zdarzeń akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika (`/`), adapter traktuje ścieżkę jako ścieżkę względną do katalogu osobistego użytkownika.

Jeśli na przykład właściwości określającej katalog zdalny została nadana wartość `ftpuser/event`, adapter potraktuje ją jako ścieżkę względną do katalogu osobistego użytkownika. Jeśli katalogiem osobistym jest `/usr/ftp`, w poszukiwaniu plików zdarzeń adapter będzie odpytywać katalog `/usr/ftp/ftpuser/event`.

Po pomyślnym wysłaniu obiektów biznesowych do eksportu zdarzenia znajdujące się w lokalnym katalogu pomostowym są archiwizowane w katalogu archiwum w lokalnym systemie plików lub usuwane, w zależności od konfiguracji użytkownika. Adapter musi zarchiwizować lub usunąć zdarzenia, ponieważ w przeciwnym przypadku będą one odpytywane ponownie.

Operacja przetwarzania zdarzeń przychodzących składa się z następujących kroków:

1. Serwer FTP generuje zdarzenia w postaci plików.
2. Produkt Adapter for FTP odpytuje katalog zdarzeń.
3. Pliki są pobierane do adaptera.
4. Pliki są dzielone na podstawie wartości właściwości `SplittingFunctionClassName` i `SplitCriteria`. Plik zdarzeń jest dzielony na kilka porcji, a każda porcja jest wysyłana do eksportu osobno. To zmniejsza obciążenie pamięci podczas przetwarzania zdarzeń.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie ogranicznika, udostępniana jest zarówno klasa wykonująca tę funkcję, jak i kryteria podziału.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie wielkości pliku, udostępniana jest klasa wykonująca tę funkcję.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie innych kryteriów, należy udostępnić własną klasę dzielenia pliku.
5. Adapter za pomocą selektora funkcji wysyła dane (w tym położenie odpytywanego dokumentu i nazwę hosta komputera, z którego pobrano plik) do eksportu, gdzie wywoływane jest skonfigurowane powiązanie danych w celu przekształcenia rekordu tekstowego w obiekt biznesowy.

## Przetwarzanie plików przy użyciu skryptów FTP

Produkt WebSphere Adapter for FTP może być używany zarówno do przetwarzania plików pobranych z katalogu zdarzeń podczas odpytywania, jak i do przetwarzania plików pobranych za pomocą skryptów FTP.

Skrypty, które mają być uruchamiane przed odpytaniem lub po odpytaniu katalogu zdarzeń, można określić za pomocą właściwości “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (`ftpScriptFileExecutedBeforeInbound`)” na stronie 69 i “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (`ftpScriptFileExecutedAfterInbound`)” na stronie 69. Pliki skryptowe mogą zawierać komendy FTP, takie jak `mget` i `get`, na potrzeby pobierania plików z katalogów zdalnych znajdujących się na serwerze FTP do lokalnego katalogu zdarzeń na komputerze, na którym jest zainstalowany adapter. Produkt WebSphere Adapter for FTP przetwarza pliki pobrane do lokalnego katalogu zdarzeń, który został skonfigurowany we właściwościach specyfikacji aktywowania, i dostarcza przetworzone obiekty biznesowe do korzystającej z nich usługi.

Poniżej przedstawiono przykładowy skrypt:

```
lcd C:\adapter_FTP\lokalny_katalog_zdarzeń
cd /katalog_ftp_1
mget *.txt
cd /katalog_ftp_2
get abc.xml
```

gdzie `C:\adapter_FTP\lokalny_katalog_zdarzeń` to lokalny katalog zdarzeń produktu WebSphere Adapter for FTP, a katalogi `katalog_ftp_1` i `katalog_ftp_2` są katalogami istniejącymi na serwerze FTP. Adapter wykonuje skrypt i pobiera pliki do lokalnego katalogu zdarzeń. Następnie adapter przetwarza pliki i dostarcza je do korzystającej z nich usługi.

### Uwaga:

1. Aby pliki pobrane przy użyciu skryptu zostały przetworzone przez adapter, muszą zostać umieszczone w skonfigurowanym lokalnym katalogu zdarzeń. Do zmiany lokalnego katalogu roboczego na lokalny katalog zdarzeń należy użyć komendy `lcd` protokołu FTP. Czynność tę należy wykonać przed rozpoczęciem pobierania plików przy użyciu skryptu.

2. Pliki pobrane do lokalnego katalogu zdarzeń za pomocą komendy `mget` lub `get` zostaną po pobraniu usunięte z serwera FTP przez adapter FTP. Ma to na celu uniemożliwienie ponownego pobrania tych plików podczas następnego cyklu odpytywania.
3. Plik skryptowy powinien być używany do pobierania plików tylko z katalogów zdalnych innych niż katalog zdarzeń adaptera FTP.

## Obsługiwana operacja przetwarzania danych przychodzących

Adapter obsługuje operację `emitFTPFile`, która jest przeprowadzana domyślnie podczas konfigurowania przetwarzania danych przychodzących.

## Blokowanie pliku zdarzeń

Blokowanie pliku jest zależne od systemu operacyjnego. Jeśli w systemie Windows dowolny z plików odpytywanych przez adapter z katalogu zdarzeń jest używany przez inną aplikację i jest w trakcie operacji kopiowania do katalogu zdarzeń, nie jest on udostępniany adapterowi w celu przetworzenia.

Natomiast w środowiskach UNIX (na przykład w systemie AIX) nie istnieje mechanizm blokowania plików zapobiegający dostępowi aplikacji do plików w trakcie zapisywania w nich danych. Plik kopiowany przez inną aplikację do katalogu może być przetwarzany przez adapter i powodować błędne wyniki. W środowisku Java nie istnieje niezależny od platformy sposób sprawdzenia, czy trwa zapisywanie danych w pliku.

Aby zapobiec występowaniu takiej sytuacji, należy najpierw skopiować plik do katalogu pomostowego, a następnie przenieść ten plik do katalogu zdarzeń przy użyciu komendy przenoszenia. Niektóre przykładowe skrypty systemu UNIX są udostępniane jako część adaptera. Plik skryptowy o nazwie `CheckIfFileIsOpen.sh` jest dostępny w katalogu plików skryptowych systemu Unix w instalatorze adaptera.

## Filtrowanie zdarzeń oparte na regułach

Adapter obsługuje filtrowanie zdarzeń oparte na regułach, które jest opcjonalne w przypadku przetwarzania danych przychodzących. Zdarzenia można filtrować w oparciu o wiele reguł. Użytkownik może zdefiniować kombinację tych reguł, pogrupować je przy użyciu logiki boolowskiej, a także odfiltrować zdarzenia według następujących metadanych:

- `FileName`
- Wielkość pliku (`File Size`)
- Ostatnia modyfikacja (`Last Modified`)

Użytkownik może na przykład skorzystać z reguły `FileName "MatchesFilePattern" *.txt`, gdzie `FileName` jest typem właściwości, `"MatchesFilePattern"` - operatorem, a `*.txt` - wartością.

Mimo że użycie reguły jest opcjonalne, a maska pliku zdarzeń jest obowiązkowa, reguła ma wyższy priorytet niż maska pliku zdarzeń, gdy reguła i maska pliku zdarzeń są określone. Maska pliku zdarzeń ma zastosowanie tylko wtedy, gdy nie jest określona żadna reguła. Wartością domyślną maski pliku zdarzeń jest `*.*`.

W przypadku filtrowania opartego na regułach operator logiczny OR między wieloma regułami nie jest obsługiwany.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje filtrowania opartego na regułach, gdy system EIS znajduje się na platformie MVS.

Tabela 128. Właściwości filtrowania metadanych

Właściwość	Poprawne operatory	Wartość	Wymagania wstępne
FileName	Matches_File_Pattern	Na przykład: *.txt	Brak
	Matches_RegExp	Wyrażenie regularne Java	
FileSize	Greater than (większe niż), Less than (mniejsze niż), Greater than or equal to (większe lub równe), Less than or equal to (mniejsze lub równe), Equal to (równe), Not equal to (różne od).	Wartość liczbowa w bajtach. Na przykład: 10000	Brak
LastModified	Greater than (większe niż), Less than (mniejsze niż), Greater than or equal to (większe lub równe), Less than or equal to (mniejsze lub równe), Equal to (równe), Not equal to (różne od). <b>Uwaga:</b> W przypadku wybierania dni tygodnia wybierz operator Equal to (równe).	Dzień tygodnia lub godzina. Na przykład: PONIEDZIAŁEK lub 20:41:10	Brak
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Brak

## Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji

Właściwości opakowania są atrybutami opakowującego obiektu biznesowego, które umożliwiają programiście aplikacji sterowanie operacjami dla obiektów biznesowych w opakowaniu. Właściwości specyfikacji interakcji sterują interakcją operacji dla całego adaptera.

Kreator usług zewnętrznych ustawia właściwości specyfikacji interakcji podczas konfigurowania adaptera. Niektóre spośród tych właściwości, ale nie wszystkie, można zmieniać. Można jednak zmienić niektóre właściwości dla operacji wychodzących. Właściwości, znajdujące się w powiązaniu metody importu, można zmieniać za pomocą edytora składania. Właściwości opakowania są ustawiane za pomocą klienta testowego produktu WebSphere Integration Developer lub w sposób programowy w czasie wykonywania.

Poniższa tabela zawiera właściwości opakowania i specyfikacji interakcji. Pełny opis każdej właściwości przedstawiono w sekcjach następujących po tabeli. Informacje dotyczące korzystania z tabel szczegółów właściwości znajdujących się w następujących sekcjach można znaleźć w temacie Opis szczegółów właściwości.

Tabela 129. Właściwości specyfikacji interakcji

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W obiekcie biznesowym opakowania	
Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania	ArchiveDirectoryForRetrieve	Adapter opcjonalnie archiwizuje plik w tym folderze przed usunięciem go podczas operacji Retrieve (Pobieranie).
Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje	CreateFileIfNotExists	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, a plik nie istnieje na serwerze FTP, adapter tworzy plik podczas operacji Append i Overwrite.
Tryb połączenia z serwerem FTP	DataConnectionMode	Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików.
Usuwanie pliku po operacji pobierania	DeleteOnRetrieve	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, adapter usuwa plik z serwera FTP po jego pobraniu.

Tabela 129. Właściwości specyfikacji interakcji (kontynuacja)

Zdalny katalog w systemie FTP	DirectoryPath	Bezwzględna ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym ma zostać wykonana operacja wychodząca.
“Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 91	dataProtectionLevel	Określa poziom zabezpieczenia kanału danych w przypadku protokołu FTPS.
Kodowanie treści pliku	FileContentEncoding	Kodowanie używane podczas zapisywania danych w pliku.
Plik w katalogu lokalnym	FileInLocalDirectory	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true podczas operacji tworzenia, treść pliku jest pobierana z lokalnej ścieżki do katalogu na stacji roboczej adaptera.
Domyślna nazwa pliku docelowego	Filename	Nazwa pliku w katalogu określonym we właściwości DirectoryPath.
Typ operacji przesyłania plików	FileTransferType	Typ przesyłania plików używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.
Generowanie unikalnego pliku	GenerateUniqueFile	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, adapter tworzy unikalną nazwę pliku.
Nazwa hosta	SecondServerHostName	Nazwa hosta drugiego serwera FTP.
Separator między obiektami biznesowymi we właściwości pliku	IncludeEndBODelimiter	Na końcu treści pliku jest dodawana ta wartość.
Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia	LocalArchiveDirForCreate	Jeśli podczas operacji tworzenia dla właściwości LocalArchivingEnabledForCreate ustawiono wartość true, plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej w tym katalogu.
Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia	LocalArchivingEnabledForCreate	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej podczas operacji tworzenia.
Katalog lokalny	LocalDirectoryPath	Plik jest pobierany z tego katalogu.
(nieodstępna)	ResumeFailedTransfer	Jeśli podczas operacji tworzenia (create) tej właściwości została nadana wartość true, adapter wznowi przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało ono przerwane z powodu błędu połączenia.
Numer portu	SecondServerPortNumber	Numer portu drugiego serwera FTP.
Protocol	SecondServerProtocol	Określa protokół używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem.
Parametry pliku skryptowego	ScriptFileParameters	Parametry wymagane przez plik skryptowy FTP.
Katalog	SecondServerDirectory	Ścieżka do katalogu drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Hasło	SecondServerPassword	Hasło drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Nazwa użytkownika	SecondServerUsername	Nazwa użytkownika drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Określanie kryteriów podziału treści pliku	SplitCriteria	Separator używany do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
Nazwa klasy funkcji podziału	SplittingFunctionClassName	Pełna nazwa klasy pliku klasy używanego do dzielenia plików.
Katalog pomostowy	StagingDirectory	Plik jest najpierw tworzony w tym katalogu.
Nazwa pliku tymczasowego	TemporaryFilename	Określa nazwę pliku tymczasowego na potrzeby operacji tworzenia.



## Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia (LocalArchivingEnabledForCreate)

Gdy podczas operacji wychodzących Create treść pliku jest odbierana z aplikacji J2EE jako część obiektu biznesowego, a dla tej właściwości jest ustawiona wartość true, przed rozpoczęciem operacji przetwarzania danych wychodzących plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej w katalogu wskazanym przez właściwość LocalArchiveDirForCreate.

Tabela 130. Charakterystyka właściwości Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje (CreateFileIfNotExists)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, a plik nie istnieje na serwerze FTP podczas operacji Append i Overwrite, adapter tworzy ten plik. Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość false, a plik nie istnieje, adapter zgłasza błąd.

Tabela 131. Charakterystyka właściwości Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)

Ta właściwość określa poziom zabezpieczenia danych przesyłanych kanałem danych. Określa ona typ zabezpieczenia kanału danych, który jest używany przez adapter i serwer FTP.

Komendy Wielkość buforu zabezpieczenia (PBSZ) i Poziom zabezpieczenia kanału danych (PROT) są wykonywane przez adapter FTP przed otwarciem kanału danych, aby określić dla niego poziom zabezpieczenia. Domyślnie adapter wysyła komendę PBSZ 0 przed wysłaniem komendy PROT.

Tabela 132. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej Jawny - dane są przesyłane w postaci jawnego tekstu
Wartość domyślna	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana w celu wybierania poziomu zabezpieczenia kanału danych. Wartości zabezpieczenia są następujące: <ul style="list-style-type: none"><li>• Prywatny – wskazuje, że będzie zabezpieczona integralność i poufność przesyłanych danych.</li><li>• Jawny – wskazuje, że kanał danych będzie przekazywać dane surowe plików przesyłanych między adapterem FTP i serwerem bez żadnych zabezpieczeń.</li></ul>

Tabela 132. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych (kontynuacja)

Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Usuwanie pliku po operacji pobierania (DeleteOnRetrieve)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, podczas wykonywania wychodzącej operacji pobierania adapter usuwa plik z serwera FTP po jego pobraniu.

Tabela 133. Charakterystyka właściwości Usuwanie pliku po operacji pobierania

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Domyślna nazwa pliku docelowego (Filename)

Nazwa pliku, który będzie używany podczas wykonywania operacji wychodzących.

Tabela 134. Charakterystyka właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Separator między obiektami biznesowymi we właściwości pliku (IncludeEndBODelimiter)

Na końcu treści pliku jest dodawana ta wartość. Atrybut używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących create (tworzenie), append (dopisywanie) i overwrite (nadpisywanie).

Tabela 135. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<p>Dla operacji tworzenia i nadpisywania nie jest ustawiona żadna wartość domyślna.</p> <p>Dla operacji dodawania wartością domyślną jest &lt;EndBO&gt;.</p> <p>W przypadku operacji dodawania zastosowanie mają następujące reguły:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli separator jest ustawiony na wartość null w opakowaniu obiektu biznesowego, nie jest używany żaden separator do oddzielania obiektów biznesowych.</li> <li>• Jeśli właściwość IncludeEndBODelimiter nie jest ustawiona w opakowaniu obiektu biznesowego, a wartość w specyfikacji interakcji także wynosi null, wartością domyślną jest &lt;EndBO&gt;.</li> <li>• Jeśli konkretna wartość separatora jest określona w opakowaniu obiektu biznesowego, podana wartość zostanie dodana.</li> <li>• Jeśli zarówno opakowanie obiektu biznesowego, jak i specyfikacja interakcji, mają określone wartości, pierwszeństwo ma wartość opakowania obiektu biznesowego.</li> </ul>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Katalog (SecondServerDirectory)

Katalog na drugim serwerze FTP, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Jest to zdalny katalog zdarzeń, do którego przesyłany jest plik.

Tabela 136. Charakterystyka właściwości Katalog

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Dla właściwości specyfikacji interakcji jest to katalog znajdujący się na serwerze FTP i używany w operacji przetwarzania danych wychodzących, gdzie reprezentuje bezwzględną ścieżkę do katalogu FTP. Na przykład: /home/usr/output. Nie zawiera żadnych informacji o nazwie hosta lub adresie URL.</p> <p>Dla właściwości obiektu biznesowego opakowania jest to adres URL drugiego serwera, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Na przykład składnia określająca adres URL serwera FTP jest następująca: ftp://[id_użytkownika:hasło@]serwer_FTP[:port]/KatalogDrugiegoSerwera.</p>
Globalizacja	Tak

## Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)

Kodowanie używane podczas zapisywania danych w pliku. Jeśli nie określono tej właściwości, adapter próbuje dokonać odczytu bez użycia konkretnego kodowania. Można określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 137. Charakterystyka właściwości Kodowanie treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Plik w katalogu lokalnym (FileInLocalDirectory)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość `true`, to podczas operacji wychodzących Create (Tworzenie) treść pliku nie jest dostępna w obiekcie biznesowym. Plik jest pobierany z lokalnego katalogu na stacji roboczej adaptera. Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość `true`, to podczas operacji wychodzących Retrieve (Pobieranie) treść pliku nie jest wysyłana do aplikacji J2EE jako część obiektu biznesowego. Plik jest zapisywany do katalogu lokalnego znajdującego się na stacji roboczej adaptera.

Tabela 138. Charakterystyka właściwości Plik w katalogu lokalnym

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Typ przesyłania plików (FileTransferType)

Typ przesyłania plików używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących. Można używać następujących ustawień: ASCII (znaki kodu ASCII) lub binary (dane binarne).

Tabela 139. Charakterystyka właściwości Typ przesyłania plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	binary
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)

Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Może przyjmować wartość **active** (aktywny) lub **passive** (pasywny). Ta wartość jest używana tylko podczas przesyłania plików. Nie jest ona używana podczas wykonywania operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 140. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia z serwerem FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	active
Typ właściwości	String
Możliwe wartości	active lub passive
Globalizacja	Nie

## Generowanie unikalnego pliku (GenerateUniqueFile)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość **true**, podczas wychodzącej operacji tworzenia (Create) adapter tworzy unikalną nazwę pliku. Jeśli dla tej właściwości określono wartość **true**, adapter ignoruje wartość ustawioną dla właściwości **Filename**.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji **GenerateUniqueFile** i **StagingDirectory**.

Tabela 141. Charakterystyka właściwości Generowanie unikalnego pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie
Ograniczenia	Aby ta funkcja była dostępna, serwer FTP musi obsługiwać standard RFC1123.

## Nazwa hosta (SecondServerHostName)

Nazwa hosta drugiego serwera FTP, z którym jest nawiązywane połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 142. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 142. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
--------------	-----

### Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia (LocalArchiveDirForCreate)

Podczas operacji wychodzących Create, kiedy treść pliku stanowi część obiektu biznesowego, a dla właściwości LocalArchivingEnabledForCreate ustawiono wartość true, plik jest zapisywany w tym katalogu na lokalnej stacji roboczej.

Tabela 143. Charakterystyka właściwości Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog LocalArchiveDirForCreate musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Katalog lokalny (LocalDirectoryPath)

Jeśli dla właściwości FileInLocalDirectory ustawiono wartość true, to podczas operacji wychodzących Create (Tworzenie) treść pliku nie jest dostępna w obiekcie biznesowym. W takim przypadku plik jest pobierany z tego katalogu. Podczas operacji wychodzących Retrieve, kiedy dla właściwości FileInLocalDirectory ustawiono wartość true, treść pliku nie jest wysyłana jako część obiektu biznesowego. Plik jest zapisywany w tym katalogu.

Tabela 144. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog LocalDirectoryPath musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Numer portu (SecondServerPortNumber)

Numer portu drugiego serwera FTP, za pośrednictwem którego nawiązywane jest połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 145. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	21 dla protokołu FTP, 990 dla protokołu FTPS
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Protokół (SecondServerProtocol)

Protokół, który jest używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem. Podczas nawiązywania połączenia jest używany protokół FTP.

Tabela 146. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Hasło (SecondServerPassword)

Hasło użytkownika drugiego serwera FTP, na który jest przesyłany plik podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 147. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania (ArchiveDirectoryForRetrieve)

Podczas wykonywania operacji wychodzących Retrieve adapter opcjonalnie archiwizuje plik w tym folderze przed jego usunięciem. Katalog archiwum musi istnieć.

Tabela 148. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Zdalny katalog w systemie FTP (DirectoryPath)

Bezwzględna ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym należy wykonywać wszystkie operacje wychodzące (z wyjątkiem operacji ExecuteFTPScript), lub ścieżka do katalogu na lokalnym komputerze adaptera (tylko dla operacji ExecuteFTPScript). Katalog ten musi istnieć.

**Uwaga:** Jeśli dla właściwości DirectoryPath określono wartość <HOME\_DIR>, operacje wychodzące będą wykonywane w katalogu osobistym użytkownika.

Tabela 149. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog w systemie FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 149. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog w systemie FTP (kontynuacja)

Składnia	Katalog DirectoryPath musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

## ResumeFailedTransfer

Ta właściwość obsługuje wznowianie przesyłania plików, które zostało przerwane z powodu wystąpienia błędu połączenia z serwerem FTP.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie tylko w przypadku przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 150. Charakterystyka właściwości ResumeFailedTransfer

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Jeśli podczas operacji tworzenia (create) tej właściwości została nadana wartość true, adapter wznowi przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało ono przerwane z powodu błędu połączenia.
Globalizacja	Nie

## Parametry pliku skryptowego (ScriptFileParameters)

Wartości tej właściwości są ustawiane dla parametrów wymaganych przez plik skryptowy FTP podczas operacji wychodzących ExecuteFTPScript. W czasie wykonywania adapter zastępuje parametry tymi wartościami.

Tabela 151. Charakterystyka właściwości Parametry pliku skryptowego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)

Ta właściwość akceptuje różne wartości w zależności od wartości ustawionej dla właściwości SplittingFunctionClassName.

- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName określa, że pliki są dzielone na podstawie separatora, właściwość SplitCriteria zawiera separator służący do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName została ustawiona na wartość określającą dzielenie na podstawie wielkości, właściwość SplitCriteria zawiera prawidłową liczbę reprezentującą wielkość wyrażoną w bajtach.
  - Jeśli plik zdarzeń jest większy niż ta wartość, adapter dzieli ten plik na porcje o wielkości zgodnej z tą wartością, a następnie wszystkie porcje są wysyłane.
  - Jeśli plik zdarzeń jest mniejszy niż ta wartość, jest wysyłany w całości. Jeśli właściwość SplitCriteria ma wartość 0, dzielenie na porcje jest wyłączone.

Tabela 152. Charakterystyka właściwości Określanie kryteriów podziału treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Nazwa klasy funkcji podziału (SplittingFunction ClassName)

Przechowuje pełną nazwę klasy pliku klasy umożliwiającego dzielenie plików. Są wymagane dwie wartości:

- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie separatora.
- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie jego wielkości.

Separator lub wielkość pliku określa się we właściwości `SplitCriteria`.

Tabela 153. Parametry właściwości Nazwa klasy funkcji podziału

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Katalog pomostowy (StagingDirectory)

Podczas wykonywania operacji wychodzących tworzenia (`create`) plik zostanie utworzony najpierw w tym katalogu. Po utworzeniu plik jest kopiowany do katalogu określonego we właściwości `DirectoryPath`. Ten katalog pomostowy jest używany także podczas operacji `Append` (dopisywanie) i `Overwrite` (nadpisywanie), w przypadku których określony plik jest kopiowany do katalogu pomostowego (jeśli został on określony). Dopisana lub nadpisana treść zostaje następnie przeniesiona z powrotem do pierwotnie określonego katalogu. Jeśli katalog pomostowy nie jest określony, operacja jest wykonywana w wymaganym rzeczywistym katalogu.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji `StagingDirectory` i `GenerateUniqueFile`.

Tabela 154. Charakterystyka właściwości Katalog pomostowy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog <code>StagingDirectory</code> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak



## Nazwa pliku tymczasowego (TemporaryFilename)

Ta właściwość określa nazwę pliku tymczasowego dla operacji tworzenia (create). Po pomyślnym utworzeniu pliku jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.

Tabela 155. Charakterystyka właściwości Nazwa pliku tymczasowego

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Wszystkie poprawne nazwy plików
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Ta właściwość jest używana w operacji tworzenia (create). Jeśli nazwa pliku tymczasowego została określona, jest ona nadawana tworzonemu plikowi. Po pomyślnym utworzeniu pliku jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.
Przykład	xyz.tmp
Globalizacja	Nie

## Nazwa użytkownika (SecondServerUsername)

Nazwa użytkownika drugiego serwera FTP, na który jest przesyłany plik podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 156. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Rozwiązywanie problemów i wsparcie

Typowe techniki rozwiązywania problemów i informacje samopomocy pozwalają zidentyfikować i szybko rozwiązywać problemy.

### Pojęcia pokrewne

“Wznawianie przesyłania pliku”

### Wznawianie przesyłania pliku

#### Problem:

Jeśli połączenie z serwerem FTP zostanie zerwane podczas przesyłania pliku, przesyłanie może zostać wznowione od punktu, w którym zostało przerwane. W przypadku gdy podczas wykonywania wychodzących operacji tworzenia (create) wystąpią problemy z siecią w czasie przesyłania pliku, można zauważyć, że niektóre z serwerów FTP zachowują odwołanie do połączenia na końcu serwera i nie zamykają odwołań po zerwaniu połączenia. Prowadzi to do wystąpienia błędu, jeśli żądanie wychodzące zostanie ponownie wysłane w celu wznowienia przesyłania pliku. Po ponownym wysłaniu żądania wychodzącego dotyczącego operacji tworzenia serwer FTP zwróci kod odpowiedzi 550 Can't access file (550 Nie można uzyskać dostępu do pliku). Spowodowane jest to blokadą pliku w pliku docelowym utrzymywaną przez odwołanie do połączenia utworzone na serwerze FTP podczas ostatniego niepowodzenia dotyczącego żądania przesłania plików.

#### Rozwiązanie:

Aby wznowić przesyłanie pliku, należy na serwerze FTP ręcznie skasować uchwyt niepoprawnego połączenia dla żądania wychodzącego. Jeśli na serwerze FTP zostaną ustawione wartości właściwości dotyczące limitu czasu połączenia lub limitu czasu bez przesyłania, uchwyt niepoprawnego połączenia zostanie skasowany automatycznie po przekroczeniu limitu czasu, a wszystkie kolejne żądania wychodzące dotyczące wznowienia przesyłania pliku będą przetwarzane pomyślnie.

#### **Zadania pokrewne**

“Rozwiązywanie problemów i wsparcie” na stronie 99

Typowe techniki rozwiązywania problemów i informacje samopomocy pozwalają zidentyfikować i szybko rozwiązywać problemy.

---

## **Uwierzytelnianie na serwerze FTP przy użyciu dynamicznego przekazywania parametrów połączenia**

Produkt WebSphere® Adapter for FTP używa właściwości połączenia za pośrednictwem właściwości fabryki połączeń zarządzanych lub aliasu usług autoryzacji i uwierzytelniania Java (JAAS). Właściwości połączenia można zmienić za pomocą Konsoli administracyjnej serwera WebSphere Process Server. Następnie należy zrestartować aplikację J2EE. W celu zmiany właściwości połączenia można też zmienić ustawienia zabezpieczeń usług JAAS.

Do przekazywania właściwości połączenia dla konkretnego żądania komponent aplikacji używa właściwości specyfikacji połączenia.

## **Uwierzytelnianie przy użyciu właściwości specyfikacji połączenia**

Produkt WebSphere Adapter for FTP używa właściwości połączenia za pośrednictwem właściwości fabryki połączeń zarządzanych lub aliasu usług autoryzacji i uwierzytelniania Java (JAAS). Aby zmienić właściwości połączenia używane do uwierzytelniania za pomocą jednej z tych metod uwierzytelniania, można zmienić właściwości połączenia za pośrednictwem Konsoli administracyjnej serwera WebSphere Process Server i zrestartować aplikację J2EE lub zmienić ustawienia zabezpieczeń usług JAAS.

Oprócz powyższych metod do określenia parametrów połączenia można również użyć właściwości specyfikacji połączenia. Właściwości specyfikacji połączenia są używane przez komponent aplikacji do przekazywania właściwości związanych z połączeniem.

Na podstawie protokołu używanego w fabryce połączeń zarządzanych można określić istotne właściwości specyfikacji połączenia dla żądania wychodzącego. Jeśli w czasie wykonywania zostaną określone zarówno właściwości specyfikacji połączenia, jak i właściwości fabryki połączeń zarządzanych, do utworzenia połączenia adapter użyje wartości określonych we właściwościach specyfikacji połączenia, a zignoruje wartości ustawione we właściwościach fabryki połączeń zarządzanych.

Do właściwości specyfikacji połączenia należą:

#### **Dla protokołu FTP:**

- userName
- password

#### **Dla protokołu FTPS:**

- userName
- password
- trustStorePath

- trustStorePassword
- keyStorePath
- keyStorePassword
- keyPassword
- keyStoreType

#### **Dla protokołu SFTP:**

- userName
- password
- privateKeyFilePath
- passphrase
- hostKeyFile

Informacje o konfigurowaniu adaptera pod kątem tworzenia połączenia z serwerem FTP przy użyciu dynamicznego przekazywania parametrów połączenia zawiera temat “Dynamiczne przekazywanie parametrów połączenia podczas przetwarzania danych wychodzących”.

#### **Zadania pokrewne**

“Dynamiczne przekazywanie parametrów połączenia podczas przetwarzania danych wychodzących”

Aby dynamicznie przekazywać właściwości dotyczące połączenia w ramach żądania wychodzącego, należy skonfigurować nazwę klasy specyfikacji połączenia i ustawić właściwości połączenia na wykresie biznesowym.

Tworzenie nowego interfejsu

W tym temacie opisano tworzenie komponentu aplikacji służącego do wysyłania żądania wychodzącego razem z właściwościami połączenia w celu przetestowania funkcjonalności po przekazaniu i skonfigurowaniu parametrów połączenia podczas przetwarzania danych wyjściowych.

Tworzenie komponentu Java

Po utworzeniu i przetestowaniu nowego interfejsu należy utworzyć komponent Java w celu ustawienia wartości dla elementu właściwości.

### **Dynamiczne przekazywanie parametrów połączenia podczas przetwarzania danych wychodzących**

Aby dynamicznie przekazywać właściwości dotyczące połączenia w ramach żądania wychodzącego, należy skonfigurować nazwę klasy specyfikacji połączenia i ustawić właściwości połączenia na wykresie biznesowym.

#### **Zanim rozpoczniesz**

1. Dla wymaganych operacji wychodzących należy utworzyć interfejs importu adaptera FTP (na przykład FTPImport) za pomocą kreatora usług zewnętrznych.
2. Aby można było użyć wykresu biznesowego danego obiektu biznesowego, należy dla każdej operacji przetwarzania danych wychodzących skonfigurować typ danych wejściowych. Typem danych wejściowych operacji może być na przykład typ FTPFileBG lub CustomerWrapperBG.

Implementacja wykresu biznesowego ma potomny obiekt biznesowy properties zdefiniowany jako element w definicji schematu wykresu biznesowego. Właściwości połączenia powinny zostać ustawione w obiekcie danych properties wykresu biznesowego.

## O tym zadaniu

Aby dynamicznie przekazać właściwości dotyczące połączenia jako część żądania wychodzącego, wykonaj następującą procedurę.

### Procedura

1. Skonfiguruj nazwę klasy specyfikacji połączenia w utworzonym imporcie FTP.
  - a. Kliknij prawym przyciskiem myszy import adaptera FTP w diagramie składania i wybierz opcję **Pokaż w** → **Widok właściwości**.
  - b. Na karcie Właściwości wybierz opcję **Powiązanie** → **Konfiguracja punktu końcowego**.
  - c. Na karcie właściwości specyfikacji połączenia wybierz nazwę klasy specyfikacji połączenia `com.ibm.j2ca.ftp.FTPFileConnectionSpec`.
2. Ustaw pole **Uwierzytelnianie zasobu** w obszarze Atrybuty zabezpieczeń na wartość Aplikacja.
  - a. Wybierz opcję **Atrybuty zabezpieczeń** z obszaru Właściwości powiązania.
  - b. W obszarze Właściwości zaawansowane ustaw właściwość **Uwierzytelnianie zasobu** na wartość Aplikacja. Wartością domyślną jest Kontener.

Gdy właściwość Uwierzytelnianie zasobu jest ustawiona na wartość Aplikacja, komponent J2EE wykonuje programowe logowanie do serwera FTP. Komponent aplikacji przekaże informacje dotyczące zabezpieczeń, takie jak nazwa użytkownika i hasło, za pośrednictwem instancji specyfikacji połączenia (`ConnectionSpec`).

3. Ustaw **Właściwości połączenia** w obiekcie `BusinessGraph` w ramach potomnego obiektu biznesowego właściwości (`properties`).

Aby adapter akceptował parametry połączenia w sposób dynamiczny podczas żądania wychodzącego, komponent aplikacji powinien ustawić parametry połączenia w obiekcie danych wykresu biznesowego znajdującym się w obiekcie biznesowym.

Właściwości połączenia ustawiane na wykresie biznesowym mają dodawany przedrostek CS, aby można je było zidentyfikować jako właściwości specyfikacji połączenia (`ConnectionSpec`). Aby na przykład ustawić wartości właściwości połączenia, można ustawić nazwę użytkownika i hasło na odpowiednie wartości `CSnazwaużytkownika` i `CShasło` w elemencie właściwości (`properties`) obiektu `BusinessGraph`.

**Uwaga:** Wartości nazwy hosta, protokołu lub numeru portu nie są akceptowane za pośrednictwem właściwości specyfikacji połączenia (`ConnectionSpec`). Tylko właściwości dotyczące uwierzytelniania użytkownika, takie jak nazwa użytkownika, hasło i magazyn zaufanych certyfikatów, są akceptowane przez adapter jako możliwe do przekazania w sposób dynamiczny podczas żądania wychodzącego.

### Wyniki

Parametry połączenia zostały skonfigurowane.

### Co dalej

Należy teraz utworzyć nowy interfejs i komponent Java, a następnie wdrożyć aplikację na serwerze WebSphere Process Server.

## Pojęcia pokrewne

“Uwierzytelnianie przy użyciu właściwości specyfikacji połączenia” na stronie 100  
Produkt WebSphere Adapter for FTP używa właściwości połączenia za pośrednictwem właściwości fabryki połączeń zarządzanych lub aliasu usług autoryzacji i uwierzytelniania Java (JAAS). Aby zmienić właściwości połączenia używane do uwierzytelniania za pomocą jednej z tych metod uwierzytelniania, można zmienić właściwości połączenia za pośrednictwem Konsoli administracyjnej serwera WebSphere Process Server i zrestartować aplikację J2EE lub zmienić ustawienia zabezpieczeń usług JAAS.

## Tworzenie nowego interfejsu:

W tym temacie opisano tworzenie komponentu aplikacji służącego do wysyłania żądania wychodzącego razem z właściwościami połączenia w celu przetestowania funkcjonalności po przekazaniu i skonfigurowaniu parametrów połączenia podczas przetwarzania danych wyjściowych.

## Zanim rozpoczniesz

Należy uruchomić kreator usług zewnętrznych w celu utworzenia interfejsu danych wychodzących. Nowy interfejs importu (FTPImport) ma wiele właściwości wejściowych służących do przekazywania właściwości połączenia.

## O tym zadaniu

Użytkownik tworzy komponent aplikacji w celu wysłania żądania wychodzącego przy użyciu właściwości połączenia. Nowy interfejs importu (FTPImport) ma wiele właściwości wejściowych służących do przekazywania właściwości połączenia. Aby utworzyć nowy interfejs w celu przetestowania funkcjonalności, wykonaj następującą procedurę.

## Procedura

1. Z poziomu widoku integracji biznesowej kliknij opcję **Plik** → **Nowy** → **Interfejs**. Zostanie wyświetlony kreator nowego interfejsu.
2. Wprowadź nazwę nowego interfejsu, na przykład `Interfejs_dynamicznego_połączenia_FTP`, i kliknij przycisk **Zakończ**.
3. Dodaj operację typu żądanie-odpowiedź. Jest ona zgodna z operacją w interfejsie `FTPOutboundInterface` i ma dodatkowe parametry wejściowe dla właściwości połączenia. Parametry wejściowe operacji wyjściowej zawierają obiekt `BusinessGraph` i zbiór właściwości połączenia, dla których wartość jest ustawiona w obiekcie `BusinessGraph`.

## Wyniki

Utworzono nowy interfejs.

## Co dalej

Należy utworzyć komponent Java. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Tworzenie komponentu Java” na stronie 104.

## Pojęcia pokrewne

“Uwierzytelnianie przy użyciu właściwości specyfikacji połączenia” na stronie 100 Produkt WebSphere Adapter for FTP używa właściwości połączenia za pośrednictwem właściwości fabryki połączeń zarządzanych lub aliasu usług autoryzacji i uwierzytelniania Java (JAAS). Aby zmienić właściwości połączenia używane do uwierzytelniania za pomocą jednej z tych metod uwierzytelniania, można zmienić właściwości połączenia za pośrednictwem Konsoli administracyjnej serwera WebSphere Process Server i zrestartować aplikację J2EE lub zmienić ustawienia zabezpieczeń usług JAAS.

## Tworzenie komponentu Java:

Po utworzeniu i przetestowaniu nowego interfejsu należy utworzyć komponent Java w celu ustawienia wartości dla elementu właściwości.

## Zanim rozpocznie

Aby można było przekazywać właściwości połączenia, konieczne jest utworzenie nowego interfejsu z wieloma właściwościami wejściowymi.

## O tym zadaniu

Należy utworzyć komponent Java i ustawić właściwości dotyczące połączenia w celu ich przekazywania na wejście interfejsu w obiekcie wykresu biznesowego. Aby utworzyć komponent Java, skorzystaj z następującej procedury.

## Procedura

1. Utwórz komponent Java w diagramie składania.
2. Połącz komponent Java z importem FTPOutboundInterface. Zostanie utworzony interfejs komponentu Java czyli FTPDynamicConnectionInterface. Aby utworzyć komponent Java, kliknij opcję **Komponent Java**. Kliknij ikonę Dodaj interfejs i wybierz interfejs FTPDynamicConnectionInterface.
3. Ustaw właściwości dotyczące połączenia, które są wysyłane na wejście interfejsu w obiekcie BusinessGraph, na potrzeby implementacji komponentu Java.

Zamieszczony poniżej przykładowy kod określa implementację komponentu J2EE, która ustawia parametry połączenia w obiekcie biznesowym właściwości (properties) obiektu BusinessGraph:

```
public DataObject createFTPFile(DataObject createFTPFileWrapperBG,String userName,
    String password, String privateKeyFilePath,
    String passphrase) {

    DataObject prop = createFTPFileWrapperBG.getDataObject("properties");

    // Sprawdzenie, czy ten obiekt potomny został już utworzony
    if(prop == null) {
        // Utworzenie obiektu biznesowego properties
        prop = createFTPFileWrapperBG.createDataObject("properties");
    }

    // Ustawienie właściwości userName jako właściwości specyfikacji połączenia (connectionSpec)
    // Należy zauważyć, że właściwość userName jest poprzedzona przedrostkiem CS
    prop.setString("CSuserName", userName);

    // Ustawienie właściwości password jako właściwości specyfikacji połączenia (connectionSpec)
    // Należy zauważyć, że właściwość password jest poprzedzona przedrostkiem CS
    prop.setString("CSpassword", password);

    //Ustawienie właściwości privateKeyFilePath używanej w protokole SFTP
    //jako właściwości specyfikacji połączenia (connectionSpec)
```

```

prop.setString("CSprivateKeyFilePath", privateKeyFilePath);

//Ustawienie właściwości passphrase używanej w protokole SFTP
//jako właściwości specyfikacji połączenia (connectionSpec)
prop.setString("CSpassphrase", passphrase);

// Wywołanie adaptera
Service serv= locateService_SFTPImportPartner();
Object boReturn= serv.invoke(
    "create",
    createFTPFileWrapperBG);

// Zwrócenie wynikowego obiektu biznesowego odebranego z adaptera FTP
return ((DataObject)boReturn).get(0);
}

```

W czasie wykonywania wartości właściwości połączenia są ustawiane w parametrach wejściowych komponentu Java. Ten z kolei zostanie ustawiony we właściwościach obiektu danych (properties) obiektu BusinessGraph według wyświetlonego powyżej kodu. Następnie powiązanie EIS przekaże właściwości połączenia do adaptera ustawionego w obiekcie danych właściwości (properties), wypełniając go w komponencie bean specyfikacji połączenia (ConnectionSpec). Adapter używa właściwości specyfikacji połączenia w celu uzyskania połączenia z systemem EIS.

Więcej informacji o tym powiązaniu EIS zawiera temat [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.wesb.doc/doc/cadm\\_dynamicheader.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.wesb.doc/doc/cadm_dynamicheader.html). Więcej informacji o konfigurowaniu uwierzytelniania dynamicznego zawiera temat [http://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0608\\_martinez/0608\\_martinez.html](http://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0608_martinez/0608_martinez.html).

## Wyniki

Tworzony jest komponent Java.

## Co dalej

Należy wdrożyć aplikację na serwerze WebSphere Process Server i wysłać żądanie wychodzące, które zawiera parametry połączenia, przy użyciu klienta testowego produktu WebSphere Integration Developer. W efekcie do utworzenia połączenia adapter użyje parametrów połączenia z żądania. Każda wartość określona we właściwościach fabryki połączeń zarządzanych zostanie zignorowana przez adapter.

## Pojęcia pokrewne

“Uwierzytelnianie przy użyciu właściwości specyfikacji połączenia” na stronie 100 Produkt WebSphere Adapter for FTP używa właściwości połączenia za pośrednictwem właściwości fabryki połączeń zarządzanych lub aliasu usług autoryzacji i uwierzytelniania Java (JAAS). Aby zmienić właściwości połączenia używane do uwierzytelniania za pomocą jednej z tych metod uwierzytelniania, można zmienić właściwości połączenia za pośrednictwem Konsoli administracyjnej serwera WebSphere Process Server i zrestartować aplikację J2EE lub zmienić ustawienia zabezpieczeń usług JAAS.

---

## Obsługa odpytywania niezmienionych plików

Korzystając z właściwości Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików, można pobierać pliki podczas przetwarzania danych przychodzących. Ta właściwość określa przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści, których dokonano przed rozpoczęciem odpytywania. Adapter odpytuje te pliki, które nie zostały zmienione podczas podanego przedziału czasu.

## Pobieranie plików

Podczas przetwarzania danych przychodzących można zarządzać pobieraniem plików przy użyciu właściwości **Przedział czasu** na potrzeby odpytywania niezmienionych plików. Ta właściwość pomaga użytkownikowi pobrać tylko te pliki, które nie zostały zmienione w określonym przedziale czasu. Jeśli różnica czasu między ostatnio zmodyfikowanym znacznikiem czasu a bieżącym czasem systemowym jest większa niż wartość ustawiona dla właściwości `FileUnchangedTimeInterval`, to te pliki będą odpytywane.

### Pobieranie plików na podstawie przedziału czasu

Właściwość **Przedział czasu** na potrzeby odpytywania niezmienionych plików umożliwia monitorowanie zmian wprowadzanych w plikach w katalogu zdarzeń przez określony przedział czasu. Po skonfigurowaniu tej właściwości adapter będzie odpytywał pliki, dla których nie wprowadzono żadnych zmian w danym przedziale czasu. Mimo że adapter będzie odpytywał również pliki, które są w trakcie edytowania, to niezapisane treści nie będą przetwarzane podczas przetwarzania zdarzeń. Taka konfiguracja zapobiega występowaniu błędnych wyników.

Gdy adapter odpytuje katalog zdarzeń, korzysta z tej właściwości w celu sprawdzenia, czy plik został zmodyfikowany w czasie określonego przedziału czasu. Adapter używa wartości `lastModifiedtimestamp` dotyczącej plików, aby określić, czy plik został zmieniony w danym przedziale czasu.

Adapter pobiera niezmienione pliki w stanie, w jakim się aktualnie znajdują, i pliki zmienione w stanie, w jakim znajdowały się podczas ostatniej operacji zapisywania. Więcej informacji zawierają szczegóły właściwości **Przedział czasu** na potrzeby odpytywania niezmienionych plików.

## Ustawianie właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego

Należy określić właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego, których kreator usług zewnętrznych używa do nawiązywania połączenia z serwerem FTP.

### Zanim rozpocznie

Zanim będzie możliwe ustawienie właściwości opisanych w tej sekcji, należy utworzyć moduł adaptera. Moduł ten powinien być wyświetlany w produkcie WebSphere Integration Developer poniżej projektu adaptera.

### O tym zadaniu

Aby ustawić właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego, należy wykonać opisaną poniżej procedurę. Więcej informacji dotyczących właściwości wymienionych w tym temacie można znaleźć w temacie “Właściwości specyfikacji aktywowania” na stronie 54.

### Procedura

1. W oknie **Kierunek przetwarzania** wybierz opcję **Przychodzące** i kliknij przycisk **Dalej**.
2. W polu **Wdrażaj projekt konektora** określ, czy pliki adaptera mają zostać dołączone do modułu. Wybierz jedną z poniższych opcji:
  - **Z modulem do użycia przez pojedynczą aplikację**

Gdy pliki adaptera są osadzone w module, można wdrażać moduł na dowolnym serwerze aplikacji. Adaptera osadzonego należy użyć w przypadku pojedynczego modułu używającego adaptera lub w przypadku, gdy dla wielu modułów konieczne jest



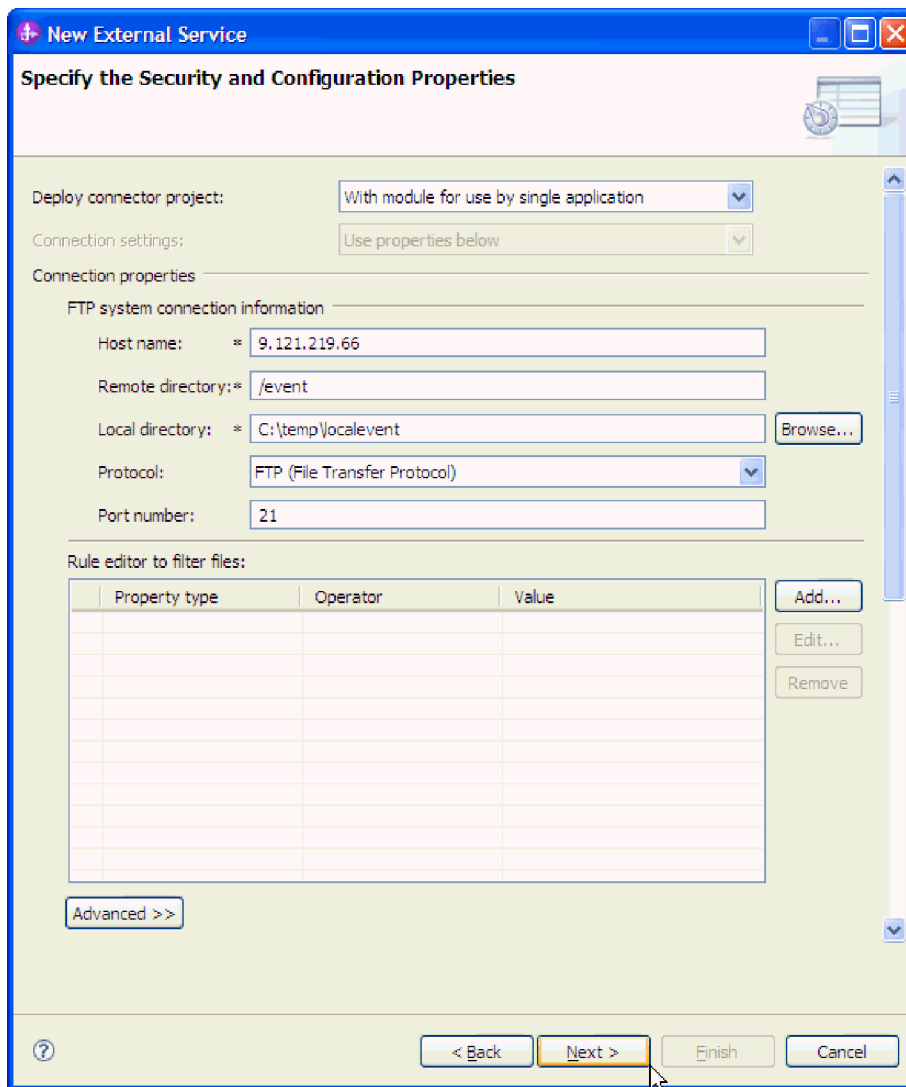
uruchamianie różnych wersji adaptera. Używanie adaptera osadzonego umożliwia aktualizowanie adaptera w pojedynczym module bez ryzyka destabilizacji innych modułów przy zmianie wersji ich adaptera.

- **Na serwerze do użycia przez wiele aplikacji**

Jeśli plików adaptera nie ma w module, należy je zainstalować jako adapter autonomiczny na każdym serwerze aplikacji, na którym ma działać moduł. Adaptera autonomicznego należy użyć, jeśli z tej samej wersji danego adaptera może korzystać wiele modułów, a administrowanie adapterem ma odbywać się z centralnego położenia. Zastosowanie adaptera autonomicznego może również przyczynić się do zredukowania wymaganych zasobów ze względu na uruchomienie pojedynczej instancji adaptera dla wielu modułów.

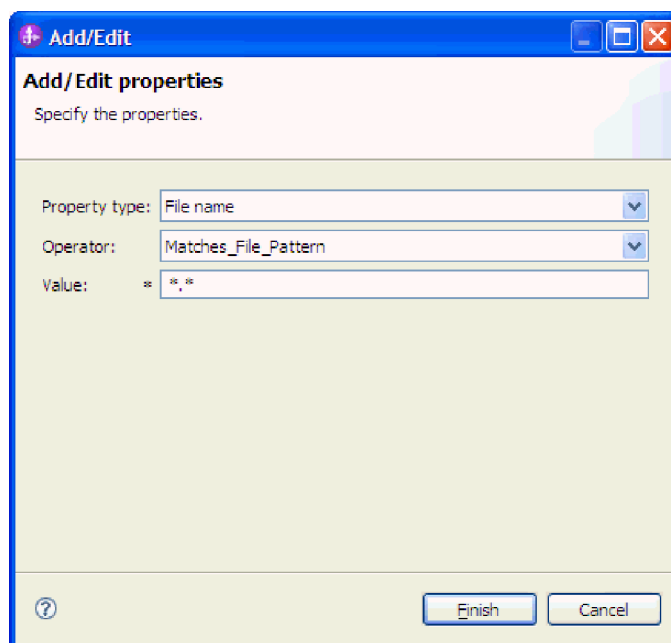
3. Zdefiniuj następujące informacje o połączeniu z systemem FTP dla modułu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwości specyfikacji aktywowania” na stronie 54.

- **Nazwa hosta** - określa nazwę hosta serwera FTP.
- **Katalog zdalny** - określa katalog na serwerze FTP, w którym adapter odpytuje i wybiera pliki. Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość <HOME\_DIR>, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.
- **Katalog lokalny** - określa katalog na stacji roboczej adaptera, do którego pobierane są pliki zdarzeń z serwera FTP.
- **Protokół** - określa protokół używany do nawiązywania połączenia z serwerem FTP. Można określić następujące protokoły:
  - FTP - protokół File Transfer Protocol
  - FTP przez SSL - protokół File Transfer Protocol używający protokołu Secure Socket Layer
  - FTP przez TLS - protokół File Transfer Protocol używający protokołu Transport Layer Security
  - SFTP - protokół File Transfer Protocol używający protokołu SSH (Secure Shell)
- **Numer portu** - określa numer portu serwera FTP.



Rysunek 14. Okno Określanie właściwości zabezpieczeń i konfiguracji

4. Aby odfiltrować plik zdarzenia przychodzącego według reguł konfiguracji, kliknij opcję **Dodaj** lub **Edytuj** w tabeli edytora reguł. Regułę stanowią trzy parametry, Typ właściwości, Operator i Wartość.



Rysunek 15. Dodawanie lub edytowanie reguły

- a. Z listy **Typ właściwości** wybierz dowolny z następujących typów właściwości filtrowania metadanych.
  - FileName
  - FileSize
  - LastModified
- b. Z listy **Operator** wybierz operator dla typu właściwości. Metadane każdego typu właściwości mają własne operatory.
  - 1) Metadane FileName (Nazwa pliku) mają następujące operatory:
    - Matches\_File\_Pattern (zgodne z wzorcem)
    - Matches\_RegExp (zgodne z wyrażeniem regularnym)
  - 2) Metadane FileSize (Nazwa pliku) mają następujące operatory:
    - Większe niż
    - Mniejsze niż
    - Większe lub równe
    - Mniejsze lub równe
    - Jest równe
    - Nie jest równe
  - 3) Metadane LastModified (Ostatnia modyfikacja) mają następujące operatory:
    - Większe niż
    - Mniejsze niż
    - Większe lub równe
    - Mniejsze lub równe
    - Jest równe
    - Nie jest równe
- c. Wpisz wartość na potrzeby filtrowania pliku zdarzeń w kolumnie **Wartość**. Jako wartość dla operatora Matches\_RegExp należy wprowadzić poprawne wyrażenie regularne Java.

Aby skonfigurować wiele reguł, dla każdej reguły należy wybrać opcję **END-OF-RULE** z listy **Typ właściwości**.

**Uwaga:** Reguły są grupowane przy użyciu operatora logicznego **OR**, chyba że w polu właściwości zostanie wybrana właściwość **END-OF-RULE**. Jeśli właściwość **END-OF-RULE** zostanie wybrana między wyrażeniami (wyrażenie może być pojedynczą regułą lub wieloma regułami pogrupowanymi za pomocą operatora **OR**), zostanie pogrupowana za pomocą operatora logicznego **AND**. Na przykład jeśli reguła A (NazwaPliku) zostanie pogrupowana z regułą B (WielekośćPliku) za pomocą operatora logicznego **OR** oraz poprzez wybór opcji **END-OF-RULE**, to wyrażenie zostanie pogrupowane z inną regułą C (Data ostatniej modyfikacji) za pomocą operatora **AND**. Można to przedstawić w następujący sposób: ((A) OR (B)) AND (C).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Edytor reguł filtrowania plików” na stronie 83.

5. Opcjonalnie: Określ właściwości zaawansowane, klikając opcję **Zaawansowane**. Rozwiń wszystkie sekcje właściwości zaawansowanych, aby przejrzeć właściwości.

- Konfiguracja odpytywania zdarzeń
- Konfiguracja dostarczania zdarzeń
- Konfiguracja utrwalania zdarzeń
- Dodatkowa konfiguracja
- Konfiguracja archiwizowania FTP
- Informacje o połączeniu z serwerem proxy Socks
- Konfiguracja zabezpieczeń
- Właściwości BiDi
- Właściwości rejestrowania i śledzenia

W poniższych sekcjach opisano opcje dostępne w grupach właściwości zaawansowanych.

• **Konfiguracja odpytywania zdarzeń**

- a. W polu **Odstęp czasu między okresami odpytywania** należy podać liczbę milisekund określającą czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)” na stronie 72.
- b. W polu **Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania** należy podać liczbę zdarzeń do dostarczenia przez adapter podczas każdego okresu odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania (PollQuantity)” na stronie 73.
- c. W polu **Odstęp czasu między ponownymi próbami w przypadku niepowodzenia połączenia** należy podać liczbę milisekund czasu oczekiwania przez adapter przed próbą nawiązania połączenia po wystąpieniu niepowodzenia połączenia podczas odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Odstęp czasu między ponownymi próbami w przypadku niepowodzenia połączenia (RetryInterval)” na stronie 78.
- d. W polu **Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego** należy podać liczbę ponownych prób nawiązania połączenia, które muszą zostać podjęte przed zgłoszeniem błędu odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego (RetryLimit)” na stronie 78.
- e. Jeśli adapter ma zostać zatrzymany po wystąpieniu błędu odpytywania, należy wybrać opcję **Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania**. Jeśli ta opcja nie zostanie wybrana, adapter rejestruje wyjątek, ale

nie zakończy działania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)” na stronie 82.

- f. Właściwość **Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu** należy wybrać, jeśli po uruchomieniu adapter ma ponownie podjąć próbę nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu (RetryConnectionOnStartup)” na stronie 77.
  - g. W polu **Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików** należy określić przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści dokonanych przed rozpoczęciem odpytywania. Adapter odpytuje te pliki, które nie zostały zmienione podczas podanego przedziału czasu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików (fileUnchangedTimeInterval)” na stronie 67.
- **Konfiguracja dostarczania zdarzeń**
    - a. W polu **Typ dostarczania** należy wybrać metodę dostarczania. Metody opisano w sekcji “Typ dostarczania (DeliveryType)” na stronie 61.
    - b. Jeśli zdarzenia mają być dostarczane tylko jednokrotnie i tylko do jednego eksportu, należy wybrać opcję **Gwarantowane dostarczenie jednorazowe**. Wybranie tej opcji może zmniejszyć wydajność, ale uniemożliwi wielokrotne dostarczanie zdarzenia lub niedostarczanie zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)” na stronie 59.
    - c. W polu **Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem** należy określić liczbę ponownych prób dostarczenia przez adapter zdarzenia przed oznaczeniem go jako zakończonego niepowodzeniem. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem (FailedEventRetryLimit)” na stronie 68.
  - **Konfiguracja utrwalania zdarzeń**
    - a. Aby adapter utworzył tabelę utrwalania zdarzeń, należy wybrać opcję **Automatycznie twórz tabelę zdarzeń**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (EP\_CreateTable)” na stronie 59.
    - b. W polu **Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń** należy określić nazwę tabeli używanej przez adapter do utrwalania zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (EP\_EventTableName)” na stronie 63.
    - c. W polu **Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń** należy określić nazwę JNDI źródła danych używaną przez funkcję utrwalania zdarzeń do nawiązywania połączenia z bazą danych JDBC. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń (EP\_DataSource\_JNDIName)” na stronie 62.
    - d. W polu **Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń** należy określić nazwę użytkownika używaną przez funkcję utrwalania zdarzeń do nawiązywania połączenia z bazą danych ze źródła danych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_UserName)” na stronie 83.
    - e. W polu **Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń** należy określić hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do nawiązywania połączenia z bazą danych ze źródła danych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_Password)” na stronie 72.

- f. W polu **Nazwa schematu bazy danych** należy określić nazwę schematu bazy danych, z którego korzysta funkcja utrwalania zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa schematu bazy danych (EP\_SchemaName)” na stronie 61.
- **Dodatkowa konfiguracja**
    - a. W polu **Pobierz pliki z tym wzorcem** należy określić filtr plików zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Pobierz pliki z tym wzorcem (EventFileMask)” na stronie 76.
    - b. W polu **Sortuj pliki zdarzeń** należy określić porządek sortowania odpytywanych plików zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Sortuj pliki zdarzeń (SortEventFiles)” na stronie 80.
    - c. W celu włączenia weryfikacji zdalnej należy zaznaczyć pole wyboru **Włącz weryfikację zdalną**. Ta właściwość sprawdza, czy połączenie sterujące i połączenie danych nawiązano z tym samym hostem (zwykle jest to komputer, z którego jest nawiązywane połączenie z serwerem FTP). Połączenie nie powiedzie się, jeśli nie ustanowiono połączenia sterującego i połączenia danych. Pole wyboru **Włącz weryfikację zdalną** jest zaznaczone domyślnie.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie wyłącznie w przypadku protokołów FTP i FTPS.  
Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)” na stronie 76.
    - d. W polu **Kodowanie używane przez serwer FTP** należy określić kodowanie na serwerze FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)” na stronie 62.
    - e. W polu **Kodowanie treści pliku** należy określić kodowanie używane podczas odczytywania plików zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)” na stronie 64.
    - f. W polu **Tryb połączenia z serwerem FTP** należy określić tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)” na stronie 63.
    - g. W polu **Typ operacji przesyłania plików** należy określić typ przesyłania plików używany podczas przetwarzania danych przychodzących. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Typ przesyłania plików (FileTransferType)” na stronie 68.
    - h. W polu **Liczba plików do pobrania jednorazowo** należy określić liczbę plików pobieranych ze zdalnego serwera FTP (określonego przy użyciu adresu URL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Liczba plików do pobrania jednorazowo (ftpGetQuantity)” na stronie 68.
    - i. W polu **Liczba okresów odpytywania między pobraniami** należy określić, jak często adapter odpytuje serwer FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Liczba okresów odpytywania między pobraniami (ftpPollFrequency)” na stronie 68.
    - j. W polu **Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni** należy określić pełną nazwę klasy niestandardowego analizatora składni, który jest używany do analizowania danych wyjściowych komendy ls. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)” na stronie 60.
    - k. Aby określić, że treść pliku zdarzeń nie jest wysyłana do eksportu, należy wybrać opcję **Prześlij tylko nazwę pliku i katalog, bez zawartości**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości (FilePassByReference)” na stronie 67.

- l. Aby określić, że separator będzie przesyłany do dalszego przetwarzania wraz z treścią obiektu biznesowego, należy wybrać opcję **Uwzględnij w treści pliku separator obiektu biznesowego**. Więcej informacji zawiera sekcja “Właściwość Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (IncludeEndBODDelimiter)” na stronie 70.
  - m. Aby podzielić treść pliku na podstawie wielkości (w bajtach) lub separatora, należy wybrać opcję **Podziel treść pliku na podstawie wielkości (w bajtach) lub separatora**. Więcej informacji zawiera sekcja “Właściwość nazwy klasy funkcji podziału” na stronie 82.
  - n. W polu **Określ kryteria podziału zawartości pliku** należy określić, że będą uwzględniane różne wartości na podstawie wartości właściwości SplittingFunctionClassName. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)” na stronie 80.
  - o. W polu **Nazwa klasy funkcji podziału** należy określić pełną nazwę klasy dla pliku klasy, której użycie umożliwi dzielenie plików. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość nazwy klasy funkcji podziału” na stronie 82.
  - p. W polu **Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików** należy określić ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany przed pobraniem plików z serwera FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” na stronie 69.
  - q. W polu **Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików** należy określić ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany po pobraniu plików z serwera FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” na stronie 69.
- **Konfiguracja archiwizowania FTP**
    - a. W polu **Lokalny katalog archiwum** należy określić bezwzględną ścieżkę do lokalnego katalogu archiwum. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Lokalny katalog archiwum (LocalArchiveDirectory)” na stronie 70.
    - b. W polu **Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego** należy określić rozszerzenie nazwy pliku używane do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego (originalArchiveExt)” na stronie 72.
    - c. W polu **Rozszerzenie nazwy pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego** należy określić rozszerzenie nazwy pliku używane do archiwizowania wszystkich pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego (SuccessArchiveExt)” na stronie 83.
    - d. W polu **Rozszerzenie nazwy pliku błędów dla archiwum lokalnego** należy określić rozszerzenie nazwy pliku używane do archiwizowania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego (FailedArchiveExt)” na stronie 64.
    - e. W polu **Zdalny katalog archiwum** należy określić katalog. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Zdalny katalog archiwum (ftpArchiveDirectory)” na stronie 74.
    - f. W polu **Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego** należy określić rozszerzenie nazwy pliku lub przyrostek, którego adapter używa w celu zmiany nazwy pliku na zdalnym serwerze FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego (ftpRenameExt)” na stronie 64.

- **Informacje o połączeniu z serwerem proxy Socks**
  - a. W polu **Nazwa hosta** należy określić nazwę hosta komputera używanego jako serwer proxy, przez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)” na stronie 79.
  - b. W polu **Numer portu** należy określić numer portu serwera proxy, przez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)” na stronie 80.
  - c. W polu **Nazwa użytkownika** należy określić nazwę użytkownika służącą do uwierzytelniania serwera proxy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)” na stronie 80.
  - d. W polu **Hasło** należy określić hasło służące do uwierzytelniania serwera proxy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)” na stronie 79.
- **Konfiguracja zabezpieczeń**
  - a. W celu porównania klucza hosta serwera SFTP z kluczami hosta znanymi adapterowi:
    - 1) Należy zaznaczyć pole wyboru **Włącz uwierzytelnianie serwera zdalnego dla protokołu SFTP**. Przed pierwszą próbą nawiązania połączenia z serwerem SFTP musi zostać udostępniony plik kluczy hosta z kluczami hosta zaufanego serwera. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Włącz weryfikację serwera (EnableServerVerification).
    - 2) W polu **Plik kluczy hosta** należy określić bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy hosta. Plik kluczy hosta jest tworzony przez administratora i zawiera klucze hostów wszystkich zaufanych serwerów. Właściwość Plik kluczy hosta wskazuje plik na stacji roboczej adaptera. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Plik kluczy hosta (HostKeyFile).
  - b. Aby włączyć uwierzytelnianie z użyciem klucza publicznego, należy określić następujące właściwości:
    - 1) W polu **Plik klucza prywatnego** należy określić klucz prywatny używany do uwierzytelniania na serwerze SSH (Secure Shell). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)” na stronie 74.
    - 2) W polu **Hasło** należy określić hasło używane w celu rozszerzenia zabezpieczeń za pomocą szyfrowania klucza prywatnego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Hasło (Passphrase).
  - c. Dla protokołu FTPS należy określić następujące właściwości:
    - 1) Aby nawiązać połączenie z serwerem FTPS, gdy jako protokół wybrano protokół FTPS, w polu **Tryb połączenia FTPS** należy określić tryb połączenia (Niejawny lub Jawny). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode).
    - 2) W polu **Poziom zabezpieczenia kanału danych** należy wybrać poziom zabezpieczenia kanału danych, który zostanie użyty:
      - Jeśli między adapterem i serwerem FTPS dane mają być przesyłane w postaci zaszyfrowanej, należy wybrać opcję **Prywatny**.
      - Jeśli między adapterem i serwerem FTPS dane mają być przesyłane w postaci jawnego tekstu, należy wybrać opcję **Jawny**.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 154.



- 3) W polu **Typ magazynu kluczy** należy określić typ magazynu kluczy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType).
- 4) W polu **Plik zaufanych certyfikatów** należy określić ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath).
- 5) W polu **Hasło magazynu zaufanych certyfikatów** należy określić hasło do pliku zaufanych certyfikatów. Hasło jest używane do sprawdzenia integralności danych magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli wartość nie jest określona, nie zostanie przeprowadzone sprawdzanie integralności. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword).
- 6) W polu **Plik kluczy** należy określić ścieżkę do pliku kluczy. Plik kluczy zawiera wpis klucza prywatnego klienta FTPS oraz łańcuch certyfikatu dla odpowiadającego mu klucza publicznego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Plik kluczy (keyStorePath).

**Uwaga:** Właściwości Plik kluczy i Plik zaufanych certyfikatów współużytkują właściwości typu magazynu kluczy.

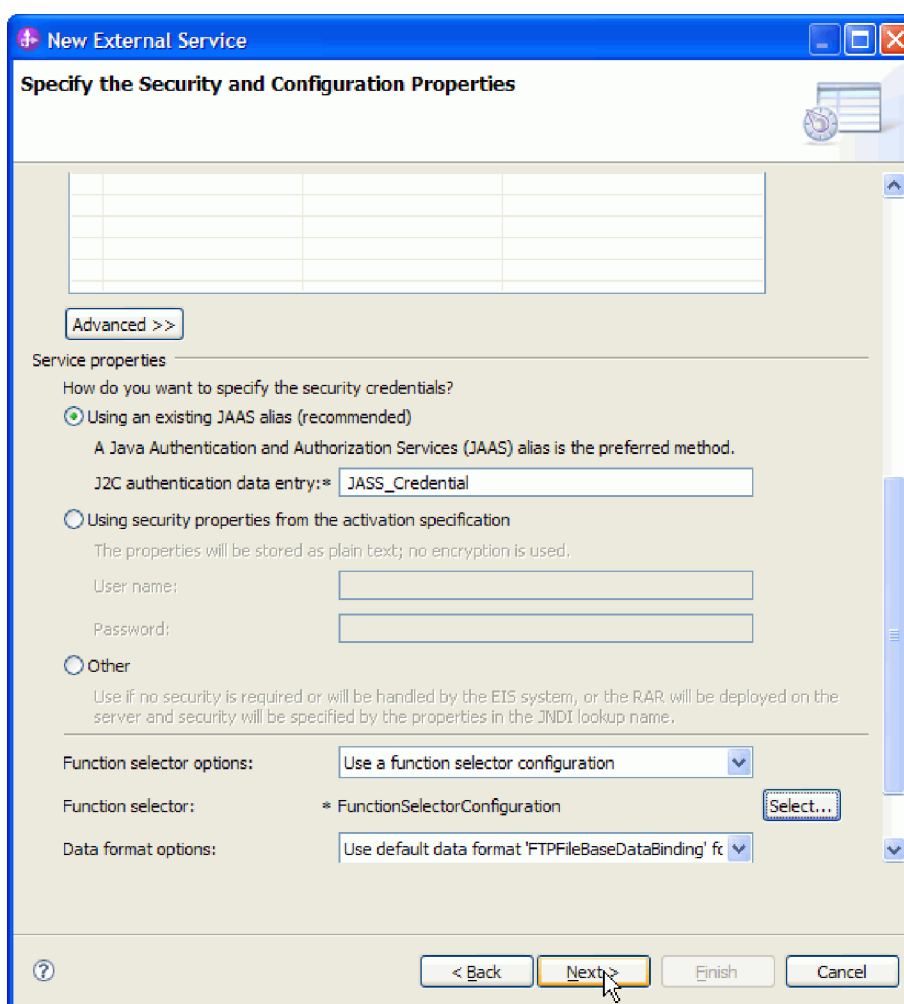
- 7) W polu **Hasło magazynu kluczy** należy określić hasło magazynu kluczy. Właściwość ta jest używana do sprawdzenia integralności danych magazynu kluczy. Jeśli wartość nie jest określona, nie zostanie przeprowadzone sprawdzanie integralności. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword).
- 8) W polu **Hasło klucza** należy określić hasło klucza używane do odzyskania kluczy z magazynu kluczy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość Hasło klucza (keyPassword).

- **Właściwości BiDi**

- **Rejestrowanie i śledzenie**

- a. Jeśli istnieje wiele instancji adaptera, należy rozwinąć sekcję i dla właściwości Identyfikator adaptera ustawić wartość unikalną dla danej instancji. Więcej informacji o tej właściwości zawiera sekcja [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp\\_ftp\\_resource\\_adapter\\_props.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp_ftp_resource_adapter_props.html).
  - b. Jeśli poufne dane użytkowników nie mają być zapisywane w plikach śledzenia i dziennika, należy wybrać opcję **Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika (HideConfidentialTrace) .
6. W obszarze **Właściwości usługi** określ wymagane referencje zabezpieczeń:
- Aby użyć aliasu uwierzytelniania J2C, wybierz pole **Użycie istniejącego aliasu JAAS (zalecane)** i podaj nazwę aliasu w polu **Wpis danych uwierzytelniania J2C**. W dowolnym momencie przed wdrożeniem modułu można podać istniejący alias uwierzytelniania lub utworzyć nowy. W nazwie rozróżniana jest wielkość liter i zawiera ona nazwę węzła.
  - Aby użyć właściwości specyfikacji aktywowania, wybierz pole **Użycie właściwości zabezpieczeń ze specyfikacji aktywowania**, a następnie wpisz wartości w polach **Nazwa użytkownika** i **Hasło**.
  - **Nazwa użytkownika** - określa nazwę użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)" na stronie 83.

- **Hasło** - określa hasło użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwość Hasło (Password)” na stronie 72.
  - Aby administrować nazwą użytkownika i hasłem z innego mechanizmu, wybierz opcję **Inne**.
7. W polu **Selektor funkcji** wybierz jedną z opcji. Selektor funkcji przypisuje przychodzące komunikaty lub żądania do poprawnej operacji na usłudze.
- **Opcje selektora funkcji**  
Wybierz na przykład opcję **Użyj konfiguracji selektora funkcji**. Jeśli zostanie wybrana ta opcja, należy kliknąć przycisk **Dalej**.
  - **Selektor funkcji**  
Jeśli zostanie wybrana ta opcja, wykonaj następujące czynności:
    - a. Kliknij opcję **Wybierz** obok pola **Selektor funkcji**.



Rysunek 16. Okno Określanie właściwości zabezpieczeń i konfiguracji

- b. W oknie Wybór selektora funkcji wybierz opcję **Użyj istniejącego selektora funkcji z listy**. Zostanie wyświetlona lista dostępnych selektorów funkcji. Wybierz selektor funkcji (w tym przykładzie użyto właściwości FilenameFunctionSelector). Kliknij przycisk **Dalej**.

**Uwaga:** Nazwa funkcji systemu EIS nie jest dostępna w kreatorze usług zewnętrznych. Aby określić wartość inną niż wartość domyślna wygenerowana przez adapter, można zmodyfikować tę wartość za pomocą edytora składania.

8. Kliknij przycisk **Zakończ** w oknie Nowa konfiguracja selektora funkcji.
9. Kliknij przycisk **Dalej** w oknie Właściwości konfiguracyjne usługi.

## Wyniki

kreator usług zewnętrznych otrzymuje informacje konieczne do nawiązania połączenia z serwerem FTP.

## Co dalej

Jeśli dla ustawienia **Opcje formatu danych** wybrano opcję Użyj domyślnego powiązania danych FTPFileBaseDataBinding dla wszystkich operacji lub Określ powiązanie danych dla każdej operacji, należy kliknąć przycisk **Dalej**, aby kontynuować pracę z kreatorem w celu wybrania typu danych dla modułu i nazwania operacji powiązanej z typem danych.

Jeśli dla ustawienia **Opcje formatu danych** wybrano opcję Użyj konfiguracji powiązania danych dla wszystkich operacji, należy przejść do sekcji Konfigurowanie powiązania danych i procedury obsługi danych.

## Właściwości specyfikacji aktywowania

We właściwościach specyfikacji aktywowania zawarte są informacje dotyczące konfiguracji przetwarzania zdarzeń przychodzących dla punktu końcowego komunikatu.

Właściwości specyfikacji aktywowania używane są podczas aktywowania punktu końcowego w celu powiadomienia adaptera o zakwalifikowanych obiektach nasłuchiwanie zdarzeń. Podczas przetwarzania danych przychodzących adapter używa tych obiektów nasłuchiwanie do odbierania zdarzeń przed przekazaniem ich do punktu końcowego (komponentu bean sterowanego komunikatami).

Właściwości specyfikacji aktywowania są ustawiane przy użyciu kreatora usług zewnętrznych i zmieniane za pomocą edytora składania produktu WebSphere Integration Developer. Właściwości te mogą być także ustawiane po wdrożeniu przy użyciu Konsoli administracyjnej.

Poniższa tabela zawiera listę właściwości specyfikacji aktywowania. Pełny opis każdej właściwości przedstawiono w sekcjach następujących po tabeli. Informacje dotyczące korzystania z tabel szczegółów właściwości znajdujących się w następujących sekcjach można znaleźć w temacie Opis szczegółów właściwości.

Tabela 157. Właściwości specyfikacji aktywowania

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W Konsoli administracyjnej	
“Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)” na stronie 121	AssuredOnceDelivery	Służy do określania, czy adapter ma zapewniać gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń.
“Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (EP_CreateTable)” na stronie 122	EP_CreateTable	Określa, czy adapter ma stworzyć tabelę utrwalania zdarzeń.
“Właściwość Tworzenie tabeli (CreateTable)” na stronie 122	CreateTable	Jeśli wartością tej właściwości jest true, zostanie utworzona tabela zdarzeń i pokrewne indeksy.

Tabela 157. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)” na stronie 123	CustomParserClassName	Pełna nazwa klasy niestandardowego analizatora składni, który służy do analizowania danych wyjściowych komendy ls -l.
“Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 123	dataProtectionLevel	Określa poziom zabezpieczenia kanału danych w przypadku protokołu FTPS.
“Właściwość Hasło bazy danych (DatabasePassword)” na stronie 123	DatabasePassword	Hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Nazwa schematu bazy danych (EP_SchemaName)” na stronie 124	EP_SchemaName	Nazwa schematu bazy danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń.
“Właściwość Nazwa użytkownika bazy danych (DatabaseUsername)” na stronie 124	DatabaseUsername	Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)” na stronie 126	DataConnectionMode	Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików.
“Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode)” na stronie 126	ftpsConnectionMode	Określa tryb połączenia FTPS używany do konfigurowania połączenia z serwerem FTPS.
(nieodstępna)	DefaultObjectName	Obsługiwana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszymi wersjami.
“Typ dostarczania (DeliveryType)” na stronie 124	DeliveryType	Określa porządek, w jakim zdarzenia są dostarczane przez adapter do eksportu.
“Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)” na stronie 124	EISEncoding	Kodowanie serwera FTP.
(nieodstępna)	EventContentType	Obsługiwana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszymi wersjami.
“Właściwość Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń (EP_DataSource_JNDIName)” na stronie 125	EP_DataSource_JNDIName	Nazwa JNDI źródła danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (EP_EventTableName)” na stronie 125	EP_TableName	Nazwa tabeli, która będzie używana przez adapter na potrzeby utrwalania zdarzeń.
“Właściwość Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego (FailedArchiveExt)” na stronie 126	FailedArchiveExt	Rozszerzenie pliku używanego do archiwizowania tych obiektów biznesowych z pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone.
“Właściwość Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)” na stronie 127	FileContentEncoding	Kodowanie używane podczas odczytywania plików zdarzeń.
“Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego (ftpRenameExt)” na stronie 127	ftpRenameExt	Rozszerzenie nazwy pliku lub przyrostek, którego adapter używa podczas zmieniania nazwy pliku na zdalnym serwerze FTP.
“Właściwość Plik kluczy (keyStorePath)” na stronie 127	keyStorePath	Określa ścieżkę magazynu kluczy, który zawiera wpisy klucza prywatnego.

Tabela 157. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword)” na stronie 128	keyStorePassword	Określa hasło używane do szyfrowania magazynu kluczy.
“Właściwość Hasło klucza (keyPassword)” na stronie 128	keyPassword	Określa hasło używane do szyfrowania klucza.
“Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType)” na stronie 128	keyStoreType	Określa typ magazynu kluczy.
“Właściwość Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości (FilePassByReference)” na stronie 130	FilePassByReference	Wskazuje, że treść pliku zdarzeń nie jest wysyłana do eksportu.
“Właściwość Typ przesyłania plików (FileTransferType)” na stronie 130	FileTransferType	Typ przesyłania plików używany podczas przetwarzania danych przychodzących.
“Właściwość Liczba plików do pobrania jednorazowo (ftpGetQuantity)” na stronie 130	ftpGetQuantity	Określa liczbę plików pobieranych ze zdalnego serwera FTP (określonego przy użyciu adresu URL).
“Właściwość Liczba okresów odpytywania między pobraniami (ftpPollFrequency)” na stronie 131	ftpPollFrequency	Określa, jak często adapter odpytuje serwer FTP.
Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem	FailedEventRetryLimit	Liczba ponownych prób dostarczenia zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.
“Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” na stronie 132	ftpScriptFileExecutedAfterInbound	Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany po pobraniu plików z serwera FTP.
“Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” na stronie 132	ftpScriptFileExecutedBeforeInbound	Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany przed pobraniem plików z serwera FTP.
“Właściwość Nazwa hosta (HostName)” na stronie 132	HostName	Nazwa hosta serwera FTP, z którym będzie nawiązywane połączenie.
“Właściwość Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (IncludeEndBODelimiter)” na stronie 132	IncludeEndBODelimiter	Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość true, separator jest wysyłany razem z treścią obiektu biznesowego do dalszego przetwarzania.
“Właściwość Lokalny katalog archiwum (LocalArchiveDirectory)” na stronie 133	LocalArchiveDirectory	Bezwzględna ścieżka do lokalnego katalogu archiwum.
“Właściwość Katalog lokalny (LocalEventDirectory)” na stronie 133	LocalEventDirectory	Katalog w systemie lokalnym, do którego adapter pobiera pliki zdarzeń z serwera FTP.
“Maksymalna liczba połączeń (MaximumConnections)” na stronie 133	MaximumConnections	Maksymalna liczba połączeń, których adapter może używać w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.
“Minimalna liczba połączeń (MinimumConnections)” na stronie 134	MinimumConnections	Minimalna liczba połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.
“Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego (originalArchiveExt)” na stronie 134	OriginalArchiveExt	Rozszerzenie pliku używane do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń.

Tabela 157. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

Właściwość Hasło	passPhrase	Ta właściwość jest używana, aby zwiększyć bezpieczeństwo przez zaszyfrowanie klucza prywatnego.
“Właściwość Hasło (Password)” na stronie 134	Password	Hasło użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP.
“Właściwość Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP_Password)” na stronie 135	EP_Password	Hasło używane podczas utrwalania zdarzeń.
“Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)” na stronie 135	PollPeriod	Czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania.
“Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania (PollQuantity)” na stronie 135	PollQuantity	Liczba zdarzeń dostarczanych przez adapter do eksportu podczas każdego okresu odpytywania.
“Właściwość Numer portu (PortNumber)” na stronie 136	PortNumber	Numer portu serwera FTP.
“Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)” na stronie 136	PrivateKeyFilePath	Klucz prywatny używany na potrzeby uwierzytelniania na serwerze SSH (Secure Shell).
“Właściwość Protokół (Protocol)” na stronie 137	Protocol	Określa, czy połączenie z serwerem FTP jest normalnym połączeniem FTP, czy zabezpieczonym połączeniem FTP.
“Właściwość Pobierz pliki z tym wzorcem (EventFileMask)” na stronie 138	EventFileMask	Filtr plików zdarzeń.
Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu	RetryConnectionOnStartup	Służy do określania, czy adapter podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nawiązanie połączenia przy uruchamianiu nie jest możliwe.
Czas między ponownymi próbami w przypadku błędu połączenia systemowego (w milisekundach)	RetryInterval	Czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia po wystąpieniu błędu podczas operacji przychodzących.
Maksymalna liczba ponownych prób w przypadku błędu połączenia systemowego	RetryLimit	Liczba podejmowanych przez adapter prób ponownego nawiązania połączenia przychodzącego po wystąpieniu błędu.
“Właściwość Zdalny katalog archiwum (ftpArchiveDirectory)” na stronie 137	ftpArchiveDirectory	Względna ścieżka katalogu archiwum na serwerze FTP.
“Właściwość Katalog zdalny (EventDirectory)” na stronie 138	EventDirectory	Zdalny katalog serwera FTP, z którego pobierane są pliki zdarzeń do przetwarzania danych przychodzących.
Włączanie weryfikacji serwera	EnableServerVerification	Włącza weryfikację serwera zdalnego dla protokołu SFTP
Plik kluczy hostów	HostKeyFile	Bezwzględna ścieżka do pliku kluczy hostów, który zawiera klucze hostów zaufanych serwerów.
“Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)” na stronie 142	SocksProxyHost	Nazwa hosta komputera używanego jako serwer proxy.
“Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)” na stronie 142	SocksProxyPassword	Hasło używane do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 157. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)” na stronie 142	SocksProxyPort	Numer portu serwera proxy.
“Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)” na stronie 142	SocksProxyUserName	Nazwa użytkownika używana do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.
“Właściwość Sortuj pliki zdarzeń (SortEventFiles)” na stronie 143	SortEventFiles	Określa porządek sortowania odpytywanych plików zdarzeń.
“Właściwość Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)” na stronie 143	SplitCriteria	Przyjmuje różne wartości w zależności od wartości właściwości SplittingFunctionClassName.
“Właściwość nazwy klasy funkcji podziału” na stronie 144	SplittingFunctionClassName	Przechowuje pełną nazwę klasy pliku klasy umożliwiającego dzielenie plików.
“Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)” na stronie 145	StopPollingOnError	Określa, czy adapter ma zatrzymać odpytywanie w poszukiwaniu zdarzeń po napotkaniu błędu podczas odpytywania.
“Właściwość Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego (SuccessArchiveExt)” na stronie 145	SuccessArchiveExt	Rozszerzenie nazwy pliku używanego do archiwizowania wszystkich pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych.
“Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath)” na stronie 129	trustStorePath	Określa ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane.
“Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword)” na stronie 129	trustStorePassword	Określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów.
“Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików (fileUnchangedTimeInterval)” na stronie 129	fileUnchangedTimeInterval	Określa przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści.
“Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)” na stronie 145	UserName	Nazwa użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP.
“Właściwość Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP_UserName)” na stronie 146	EP_UserName	Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych.
Edytor reguł filtrowania plików	ruleString	Kolekcja reguł używana do filtrowania zdarzeń.
“Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)” na stronie 139	enableRemoteVerification	Używana do sprawdzenia, czy system hosta żądający przesłania danych do lub z serwera FTP jest tym samym systemem hosta, na którym działa adapter.

### Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)

Ta właściwość określa, czy dla zdarzeń przychodzących ma być udostępniane gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń.

Tabela 158. Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Tak
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	True
Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na <b>True</b>, dany adapter udostępnia gwarantowane dostarczenie jednorazowe. To oznacza, że każde zdarzenie zostanie dostarczone raz i tylko raz. Wartość <b>False</b> oznacza, że gwarantowane dostarczenie jednorazowe nie będzie udostępniane, ale zostanie zapewniona lepsza wydajność.</p> <p>Jeśli ta właściwość ma wartość <b>True</b>, adapter podejmuje próbę zapisania informacji <b>XID</b> w składnicy zdarzeń. Jeśli wartość jest ustawiona na <b>False</b>, adapter nie podejmuje próby zapisania takiej informacji.</p> <p>Ta właściwość jest używana tylko wówczas, gdy komponent eksportu jest transakcyjny. Jeśli nie jest, nie można używać transakcji niezależnie od wartości tej właściwości.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (EP\_CreateTable)

Określa, czy adapter ma tworzyć tabelę utrwalania zdarzeń. Jeśli wartością tej właściwości jest **true**, a tabela nie istnieje, adapter utworzy tabelę. Jeśli wartością tej właściwości jest **false**, adapter nie utworzy tabeli.

Tabela 159. Charakterystyka właściwości Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	true
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Właściwość Tworzenie tabeli (CreateTable)

Jeśli wartością tej właściwości jest **true**, zostanie utworzona tabela zdarzeń i pokrewne indeksy. W celu rozwiązywania problemów dotyczących błędów podczas tworzenia tabeli dla tej właściwości należy ustawić wartość **false**. Tabelę i indeksy można utworzyć ręcznie.

Tabela 160. Charakterystyka właściwości Tworzenie tabeli

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	true
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie



## Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)

Pełna nazwa klasy niestandardowego analizatora składni, który służy do analizowania danych wyjściowych komendy ls -l. Jest używany tylko w przypadku, gdy dane wyjściowe komendy ls -l różnią się od standardowych danych.

Tabela 161. Parametry właściwości Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)

Ta właściwość określa poziom zabezpieczenia danych przesyłanych kanałem danych. Określa ona typ zabezpieczenia kanału danych, który jest używany przez adapter i serwer FTP.

Komendy Wielkość buforu zabezpieczenia (PBSZ) i Poziom zabezpieczenia kanału danych (PROT) są wykonywane przez adapter FTP przed otwarciem kanału danych, aby określić dla niego poziom zabezpieczenia. Domyślnie adapter wysyła komendę PBSZ 0 przed wysłaniem komendy PROT.

Tabela 162. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej Jawny - dane są przesyłane w postaci jawnego tekstu
Wartość domyślna	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana w celu wybierania poziomu zabezpieczenia kanału danych. Wartości zabezpieczenia są następujące: <ul style="list-style-type: none"><li>• Prywatny – wskazuje, że będzie zabezpieczana integralność i poufność przesyłanych danych.</li><li>• Jawny – wskazuje, że kanał danych będzie przekazywać dane surowe plików przesyłanych między adapterem FTP i serwerem bez żadnych zabezpieczeń.</li></ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło bazy danych (DatabasePassword)

Hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 163. Charakterystyka właściwości Hasło bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa schematu bazy danych (EP\_SchemaName)

Nazwa schematu bazy danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń.

Tabela 164. Charakterystyka właściwości Nazwa schematu bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa użytkownika bazy danych (DatabaseUsername)

Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 165. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Typ dostarczania (DeliveryType)

Ta właściwość określa porządek dostarczania zdarzeń przez adapter w celu wyeksportowania.

Tabela 166. Typ dostarczania — szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	ORDERED UNORDERED
Wartość domyślna	ORDERED
Typ właściwości	String
Składnia	Obsługiwane są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"><li>• ORDERED: Adapter dostarcza zdarzenia w celu wyeksportowania za jednym razem.</li><li>• UNORDERED: Adapter dostarcza wszystkie zdarzenia w celu ich wyeksportowania naraz..</li></ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)

Kodowanie serwera FTP. Należy użyć tej wartości w celu ustawienia kodowania dla połączenia sterującego z serwerem FTP.

- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera oraz właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania nie są ustawione (tzn. obydwie mają wartość null), podczas komunikacji z serwerem FTP nie jest ustawiana żadna wartość dla połączenia sterującego.

- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera jest ustawiona, a właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania nie jest ustawiona, podczas komunikacji z serwerem FTP dla połączenia sterującego ustawiana jest wartość określona na poziomie adaptera. Jest to pomocne w przypadku używania wielu specyfikacji aktywowania i ustawienia takiego samego kodowania. W takiej sytuacji wartość na poziomie adaptera należy ustawić w taki sposób, aby wszystkie połączenia miały takie samo kodowanie na potrzeby połączenia sterującego.
- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera nie jest ustawiona, a właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania jest ustawiona, podczas komunikacji z serwerem FTP dla połączenia sterującego ustawiana jest wartość określona na poziomie specyfikacji aktywowania. Ponieważ ta wartość jest określona na poziomie specyfikacji aktywowania, rozwiązanie ma zastosowanie wyłącznie dla tej specyfikacji aktywowania.
- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera oraz właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania są ustawione, wartość określona na poziomie specyfikacji aktywowania ma pierwszeństwo.

Dla tego atrybutu należy określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 167. Charakterystyka właściwości Kodowanie używane przez serwer FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń (EP\_DataSource\_JNDIName)

Nazwa JNDI źródła danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych JDBC. Źródło danych musi zostać utworzone w produkcie WebSphere Process Server. Nazwa bazy danych określona podczas tworzenia źródła danych musi istnieć.

Tabela 168. Charakterystyka właściwości Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (EP\_EventTableName)

Nazwa tabeli, która będzie używana przez adapter na potrzeby utrwalania zdarzeń. Jeśli jest używanych wiele specyfikacji aktywowania, ta wartość musi być w każdym przypadku unikalna. Identyczna nazwa tabeli nie powinna być używana przez inne instancje tego samego lub innego adaptera. Jeśli tabela nie istnieje w bazie danych, adapter ją utworzy.

Tabela 169. Charakterystyka właściwości Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	FTPTABLE
Typ właściwości	String

Tabela 169. Charakterystyka właściwości Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
--------------	-----

### Właściwość Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)

Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Można używać następujących ustawień: active (aktywny) lub passive (pasywny).

Tabela 170. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia z serwerem FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	active
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode)

Ta właściwość jest używana do określenia trybu połączenia podczas nawiązywania połączenia z serwerem FTPS. Produkt WebSphere Adapter for FTP obsługuje teraz tryby połączenia niejawnego i jawnego. Ta właściwość jest używana, gdy wybrano protokół FTP korzystający z protokołu SSL (Secure Sockets Layer) lub protokół FTP korzystający z protokołu TLS (Transport Layer Security).

Tabela 171. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia FTPS

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Explicit Implicit
Wartość domyślna	Explicit
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Ta właściwość reprezentuje tryb używany w celu nawiązania połączenia z serwerem FTPS.</p> <p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku trybu połączenia jawnego połączenie jest nawiązywane początkowo jako normalne połączenie FTP. Aby wysłać poufne informacje, takie jak hasło, adapter dokonuje przełączenia na zabezpieczone połączenie FTP, wykonując komendę AUTH. <b>Uwaga:</b> Dla trybu połączenia jawnego domyślnym portem jest port 21.</li> <li>W przypadku trybu połączenia niejawnego połączenie jest nawiązywane jako zabezpieczone połączenie FTP. Cała komunikacja między adapterem i serwerem jest kontynuowana w trybie zabezpieczonym. Między adapterem i serwerem nie są wymieniane informacje w postaci jawnego tekstu. <b>Uwaga:</b> W przypadku trybu połączenia niejawnego domyślnym portem jest port 990.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego (FailedArchiveExt)

Rozszerzenie pliku używanego do archiwizowania tych obiektów biznesowych z pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje.

Tabela 172. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	fail
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)

Kodowanie używane do odczytu plików zdarzeń na podstawie właściwości EndBODelimiter, a także podczas konwersji łańcucha do typu byte[]. Jeśli ta właściwość nie zostanie określona, adapter podejmie próbę odczytu bez żadnego określonego kodowania. Można określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 173. Charakterystyka właściwości Kodowanie treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego (ftpRenameExt)

Rozszerzenie pliku lub przyrostek, który jest używany przez adapter do modyfikowania nazwy zdalnego pliku na serwerze FTP po odpytaniu przez konektor. Zmiana nazwy pliku zapobiega odpytywaniu tego samego pliku przez konektor w następnym cyklu odpytywania. Adapter można skonfigurować w taki sposób, aby zmieniał nazwę pliku przetworzonego zdarzenia i przeniósł go do katalogu archiwum.

Tabela 174. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Plik kluczy (keyStorePath)

Ta właściwość określa ścieżkę magazynu kluczy, który zawiera wpisy klucza prywatnego.

Tabela 175. Charakterystyka właściwości Plik kluczy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy na komputerze, na którym uruchomiono adapter. Plik kluczy zawiera wpis klucza prywatnego klienta FTPS. Wpisowi towarzyszy również łańcuch certyfikatów odpowiedniego klucza publicznego. Dane magazynu kluczy są używane do uwierzytelniania tożsamości klientów podczas nawiązywania połączenia SSL.
Globalizacja	Nie

Tabela 175. Charakterystyka właściwości Plik kluczy (kontynuacja)

Obsługa formatu BiDi	Nie
----------------------	-----

### Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword)

Ta właściwość określa hasło używane do szyfrowania magazynu kluczy.

Tabela 176. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu kluczy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło magazynu kluczy. Właściwość ta jest używana do sprawdzenia integralności danych magazynu kluczy. Jeśli wartość nie jest określona, sprawdzanie integralności nie zostanie wykonane. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Hasło klucza (keyPassword)

Ta właściwość określa hasło używane do szyfrowania klucza.

Tabela 177. Charakterystyka właściwości Hasło klucza

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło klucza używane do odzyskiwania klucza z magazynu kluczy. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType)

Ta właściwość określa typ magazynu kluczy.

Tabela 178. Charakterystyka właściwości Typ magazynu kluczy

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	JKS i PKCS12
Wartość domyślna	JKS
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa typ magazynu kluczy. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy jako protokół zostanie wybrany protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS. Ta właściwość dotyczy również typu magazynu zaufanych certyfikatów.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath)

Ta właściwość określa ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane.

Tabela 179. Charakterystyka właściwości Plik zaufanych certyfikatów

Wymagane	Ta właściwość jest wymagana tylko wtedy, gdy jako protokół zostanie ustawiony protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa bezwzględną ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów na komputerze, na którym uruchomiono adapter. Plik zaufanych certyfikatów zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane i służy do uwierzytelniania tożsamości serwerów podczas nawiązywania połączenia SSL.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword)

Ta właściwość określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów.

Tabela 180. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu zaufanych certyfikatów

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów. Hasło jest używane do sprawdzenia integralności danych magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli wartość nie jest określona, sprawdzanie integralności nie zostanie wykonane. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików (fileUnchangedTimeInterval)

Ta właściwość określa przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści. Adapter odpytuje tylko te pliki, które nie zostały zmienione podczas określonego przedziału czasu.

Tabela 181. Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer

Tabela 181. Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików (kontynuacja)

Składnia	Ta właściwość umożliwia adapterowi odpytywanie tylko tych plików, które nie zostały zmienione w katalogu zdarzeń przez określony przedział czasu. W przypadku wybrania tej właściwości adapter pobiera niezmienione pliki podczas cykli odpytywania. Adapter odpytuje również pliki, które są w trakcie edytowania, ale pobiera treść pliku, która istnieje podczas ostatniej operacji zapisywania pliku.  Jeśli wartość tej właściwości wynosi 0, adapter będzie odpytywać pliki od razu, bez sprawdzania, czy są one modyfikowane.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości (FilePassByReference)

Wskazuje, że treść pliku zdarzeń nie jest wysyłana do eksportu.

Jeśli właściwość ma wartość true, do pliku zostanie dodany znacznik czasu, a następnie ten plik zostanie wysłany do katalogu LocalArchiveDirectory. Znacznik czasu zapobiega błędom oraz nadpisaniu pliku w przypadku odebrania pliku z taką samą nazwą. Dla tej właściwości można ustawić wartość true tylko w przypadku, gdy została ustawiona właściwość LocalArchiveDirectory, a określony katalog istnieje. Właściwość jest używana tylko w przypadku przetwarzania danych przychodzących z użyciem tranzytu. Jeśli włączono tę opcję, plik nie jest dzielony na porcje.

Tabela 182. Charakterystyka właściwości Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Właściwość Typ przesyłania plików (FileTransferType)

Typ przesyłania plików używany podczas przetwarzania danych przychodzących. Można używać następujących ustawień: ASCII (kod ASCII) lub binary (binarny).

Tabela 183. Charakterystyka właściwości Typ przesyłania plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	binary
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Liczba plików do pobrania jednorazowo (ftpGetQuantity)

Określa liczbę plików, które są pobierane ze zdalnego serwera FTP (określonego przy użyciu adresu URL) w ramach jednej operacji zdalnego odpytywania.

Tabela 184. Charakterystyka właściwości Liczba plików do pobrania jednorazowo

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	10



Tabela 184. Charakterystyka właściwości Liczba plików do pobrania jednorazowo (kontynuacja)

Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Właściwość Liczba okresów odpytywania między pobraniami (ftpPollFrequency)

Określa częstotliwość odpytywania serwera FTP przez adapter, która jest wyrażana jako liczba standardowych cykli odpytywania. Jeśli na przykład atrybut PollPeriod ustawiono na wartość 10000, a atrybut FTPPollFrequency ustawiono na wartość 6, adapter odpytuje katalog LocalEventDirectory co 10 sekund, a zdalny katalog EventDirectory co 60 sekund. Adapter wykonuje operacje odpytywania serwera FTP tylko w przypadku, gdy określono wartość tej właściwości. Jeśli atrybut PollPeriod ustawiono na wartość 0, do obliczeń używana jest wartość 1. Jeśli wynikiem obliczenia jest 0, adapter nie wykonuje operacji odpytywania FTP.

Tabela 185. Charakterystyka właściwości Liczba okresów odpytywania między pobraniami

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	5
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem (FailedEventRetryLimit)

Ta właściwość służy do określania liczby ponownych prób dostarczenia zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.

Tabela 186. Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Liczby całkowite
Wartość domyślna	5
Typ właściwości	Integer
Składnia	<p>Za pomocą tej właściwości można określić liczbę prób wysłania zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem tego zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem. Akceptowane są następujące wartości:</p> <p><b>Domyślne</b> Jeśli ta właściwość nie jest ustawiona, adapter podejmuje pięć dodatkowych prób przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.</p> <p><b>0</b> Adapter podejmuje nieskończoną liczbę prób dostarczenia zdarzenia. Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość 0, zdarzenie pozostaje w składnicy zdarzeń i nigdy nie jest oznaczane jako zakończone niepowodzeniem.</p> <p><b>&gt;0</b> W przypadku liczb całkowitych większych od zera adapter podejmuje określoną liczbę kolejnych prób przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.</p> <p><b>&lt;0</b> W przypadku ujemnych liczb całkowitych adapter nie podejmuje prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem.</p>

Tabela 186. Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem - szczegóły (kontynuacja)

Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)

Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany po pobraniu plików z serwera FTP.

Tabela 187. Charakterystyka właściwości Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)

Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany przed pobraniem plików z serwera FTP.

Tabela 188. Charakterystyka właściwości Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa hosta (HostName)

Nazwa hosta serwera FTP, z którym jest nawiązywane połączenie podczas przetwarzania danych przychodzących.

Tabela 189. Charakterystyka właściwości Tworzenie tabeli

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (IncludeEndBODElimiter)

Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość true, separator jest wysyłany razem z treścią obiektu biznesowego do dalszego przetwarzania. Ta właściwość ma zastosowanie tylko podczas dzielenia plików zdarzeń na podstawie separatora.

Tabela 190. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 190. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (kontynuacja)

Wartość domyślna	false
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Lokalny katalog archiwum (LocalArchiveDirectory)

Bezwzględna ścieżka do lokalnego katalogu archiwum. Ten katalog musi istnieć i być poprawny.

Tabela 191. Charakterystyka właściwości Lokalny katalog archiwum

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania lokalnego katalogu archiwum. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{LOKALNY_KATALOG_ARCHIWUM}</code> . Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.  <b>Uwaga:</b> Katalog <b>LocalArchiveDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Właściwość Katalog lokalny (LocalEventDirectory)

Katalog w systemie lokalnym, do którego adapter zasobów pobiera pliki zdarzeń z serwera FTP. Należy określić wartość tej właściwości, aby adapter mógł przetwarzać zdarzenia.

Tabela 192. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania lokalnego katalogu zdarzeń. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{LOKALNY_KATALOG}</code> . Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.  <b>Uwaga:</b> Katalog <b>LocalEventDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Maksymalna liczba połączeń (MaximumConnections)

Ta właściwość określa maksymalną liczbę połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczenia zdarzeń przychodzących.

Tabela 193. Maksymalna liczba połączeń - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. Adapter traktuje każdą dodatnią wartość mniejszą od 1 jak równą 1. Wpisanie dla tej właściwości wartości ujemnej może spowodować wystąpienie błędów w czasie wykonywania.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Minimalna liczba połączeń (MinimumConnections)

Ta właściwość określa minimalną liczbę połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.

Tabela 194. Szczegóły właściwości Minimalna liczba połączeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. Każda wartość mniejsza niż 1 jest interpretowana przez adapter jako 1. Wpisanie dla tej właściwości wartości ujemnej lub wartości 1 może spowodować wystąpienie błędów w czasie wykonywania.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego (originalArchiveExt)

Rozszerzenie pliku używane do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń. Umożliwia ono zachowanie całego pliku zdarzeń w celach informacyjnych na wypadek niepowodzenia przetwarzania dowolnego obiektu biznesowego w tym pliku zdarzeń. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje.

Tabela 195. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	original
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Hasło (Password)

Hasło użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Nie jest konieczne określanie wartości tej właściwości, jeśli hasło dołączono do adresu URL określonego we właściwości EventDirectory.

Tabela 196. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 196. Charakterystyka właściwości Hasło (kontynuacja)

Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_Password)

Hasło używane podczas utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych.

Tabela 197. Charakterystyka właściwości Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)

Ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania.

Tabela 198. Odstęp czasu między okresami odpytywania - szczegóły

Wymagane	Tak
Możliwe wartości	Liczby całkowite większe lub równe 0.
Wartość domyślna	2000
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer
Składnia	Okres odpytywania jest stały, co oznacza, że jeśli uruchomienie cyklu odpytywania opóźni się z jakiegóż przyczyny (np. poprzedni cykl trwa dłużej niż zakładano), następny cykl rozpocznie się natychmiast, aby nadrobić czas utracony z powodu opóźnienia.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania (PollQuantity)

Ta właściwość określa liczbę zdarzeń dostarczonych przez adapter w celu wyeksportowania podczas każdego okresu odpytywania.

Tabela 199. Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania - szczegóły

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	10
Typ właściwości	Integer

Tabela 199. Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania - szczegóły (kontynuacja)

Składnia	Wartość musi być większa niż 0. Jeśli wartość ta zostanie zwiększona, podczas okresu odpytywania będzie przetwarzana większa liczba zdarzeń, a adapter może mieć mniejszą wydajność. Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, podczas okresu odpytywania będzie przetwarzana mniejsza liczba zdarzeń, a wydajność adaptera może nieznacznie wzrosnąć.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło (passPhrase)

Ta właściwość jest używana, aby zwiększyć bezpieczeństwo przez zaszyfrowanie klucza prywatnego.

Tabela 200. Charakterystyka właściwości Właściwość Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Używana do zwiększania bezpieczeństwa. Chroni klucz prywatny przez zaszyfrowanie go w konfiguracji SFTP.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Numer portu (PortNumber)

Numer portu serwera FTP, za pośrednictwem którego nawiązywane jest połączenie podczas przetwarzania danych przychodzących.

Tabela 201. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Port 21 dla protokołów FTP i FTPS w trybie jawnym, port 990 dla protokołu FTPS w trybie niejawnym i port 22 dla protokołu SFTP.
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)

Umożliwia przeglądanie i wybieranie klucza prywatnego, który jest używany do uwierzytelnienia na serwerze SSH (Secure Shell).

Tabela 202. Charakterystyka właściwości Klucz prywatny

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Bezwzględna ścieżka do pliku zawierającego klucz prywatny. Jest on używany do uwierzytelniania użytkownika na serwerze SSH (Secure Shell).
Przykład	c:\temp\key.ppk

Tabela 202. Charakterystyka właściwości Klucz prywatny (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Protokół (Protocol)

Protokół określający, czy z serwerem FTP będzie nawiązywane normalne połączenie, czy połączenie zabezpieczone.

Na przykład:

Normalne połączenie: FTP

Połączenie FTP używające protokołu SSL: FTPS\_SSL

Połączenie FTP używające protokołu TLS: FTPS\_TLS

Połączenie FTP używające protokołu SSH: SFTP

Tabela 203. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Zdalny katalog archiwum (ftpArchiveDirectory)

Względna ścieżka katalogu archiwum na serwerze FTP. Katalog ten musi istnieć. Dostępnych jest wiele opcji umożliwiających używanie tej właściwości do określania sposobu archiwizowania:

- Określenie wartości tej właściwości bez podawania wartości właściwości FTPRenameExt, powoduje, że adapter dodaje znacznik czasu do nazwy pliku zdarzeń i przenosi go do katalogu archiwum serwera FTP określonego w tym atrybucie.
- Określenie wartości tej właściwości oraz wartości właściwości FTPRenameExt sprawia, że adapter zmienia nazwę pliku przetworzonego zdarzenia z użyciem znacznika czasu i wartości określonej we właściwości FTPRenameExt, a następnie przenosi ten plik do katalogu archiwum serwera FTP określonego w tej właściwości.
- Brak wartości tej właściwości lub właściwości FTPRenameExt powoduje, że adapter zasobów usuwa plik przetworzonego zdarzenia bez jego archiwizowania.
- Jeśli nie określono wartości tej właściwości, ale określono wartość właściwości FTPRenameExt, adapter zmienia nazwę pliku przetworzonego zdarzenia, dodając do niej znacznik czasu i wartość podaną we właściwości FTPRenameExt.

Jako wartość właściwości zdalnego katalogu archiwum akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika, adapter będzie traktować ścieżkę jako względną w stosunku do katalogu osobistego użytkownika.

Tabela 204. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak

Tabela 204. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum (kontynuacja)

Typ właściwości	String
Składnia	<p>Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania zdalnego katalogu archiwum. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{ZDALNY_KATALOG_ARCHIWUM}</code>. Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.</p> <p>Katalog archiwum znajdujący się na serwerze FTP i używany w konfiguracji połączenia przychodzącego reprezentuje bezwzględną ścieżkę do katalogu archiwum. Nie zawiera żadnych informacji o nazwie hosta lub adresie URL. Ten katalog znajduje się na tym samym serwerze FTP, na którym znajduje się katalog zdarzeń (np.: /home/archive).</p> <p><b>Uwaga:</b> Katalog <b>FTPArchiveDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.</p>
Globalizacja	Tak

## Właściwość Katalog zdalny (EventDirectory)

Zdalny katalog serwera FTP, z którego pobierane są pliki zdarzeń do przetwarzania danych przychodzących. Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość `<HOME_DIR>`, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.

Jako wartość właściwości katalogu zdarzeń akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika, adapter będzie traktować ścieżkę jako względną do katalogu osobistego użytkownika.

Tabela 205. Charakterystyka właściwości Katalog zdalny

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	<code>&lt;HOME_DIR&gt;</code>
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania zdalnego katalogu. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{ZDALNY_KATALOG}</code>. Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.</p> <p><b>Uwaga:</b> Katalog <b>EventDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.</p>
Globalizacja	Tak

## Właściwość Pobierz pliki z tym wzorcem (EventFileMask)

Filtr plików zdarzeń. Filtr plików to kwalifikowane wyrażenie regularne zawierające znaki alfanumeryczne oraz znaki wieloznaczne \* i ?.

Tabela 206. Charakterystyka właściwości Pobierz pliki z tym wzorcem

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	<code>*.*</code>



Tabela 206. Charakterystyka właściwości Pobierz pliki z tym wzorcem (kontynuacja)

Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)

Gdy klient nawiązuje połączenie z serwerem FTP, są ustanawiane dwa rodzaje połączeń lub kanałów: połączenie komend (znane też jako połączenie sterujące) i połączenie danych. Za pośrednictwem połączenia komend do serwera są wysyłane komendy FTP (i odbierane odpowiedzi na te komendy). Połączenie danych to kanał, za pomocą którego są przesyłane dane między klientem i serwerem.

Ta właściwość służy do sprawdzania, czy system hosta żądający przesłania danych do lub z serwera FTP jest tym samym systemem hosta, na którym działa adapter.

Podczas nawiązywania połączenia danych w celu przesłania danych przeprowadzana jest weryfikacja.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie wyłącznie w przypadku protokołów FTP i FTPS.

Tabela 207. Charakterystyka właściwości Włącz weryfikację zdalną

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	True
Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Ta właściwość służy do sprawdzania, czy połączenie danych i połączenie sterujące pochodzą z tego samego hosta. Domyślnie dla właściwości weryfikacji zdalnej serwer FTP ustawia wartość TRUE.</p> <p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, podczas wykonywania adapter sprawdza, czy połączenie danych nawiązano z tym samym hostem co połączenie sterujące. Jeśli okaże się, że połączenie danych nawiązano z innego hosta niż połączenie sterujące, zostanie zgłoszony wyjątek i połączenie nie powiedzie się.</li> <li>• False, weryfikacja zdalna nie zostanie przeprowadzona.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> Wyłączenie weryfikacji zdalnej doprowadzi do obniżenia poziomu zabezpieczeń. Przed wyłączeniem weryfikacji zdalnej muszą zostać podjęte środki ostrożności.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu (RetryConnectionOnStartup)

Ta właściwość służy do określania, czy adapter podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nawiązanie połączenia przy uruchamianiu nie jest możliwe.

Tabela 208. Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False

Tabela 208. Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu - szczegóły (kontynuacja)

Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Ta właściwość wskazuje, czy adapter powinien ponawiać próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nie można go nawiązać przy uruchamianiu adaptera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla tej właściwości należy ustawić wartość <b>False</b>, gdy potrzebne są natychmiastowe informacje zwrotne o tym, czy adapter może nawiązać połączenie z serwerem FTP, na przykład w przypadku tworzenia i testowania aplikacji odbierającej zdarzenia z adaptera. Jeśli adapter nie może nawiązać połączenia, zapisuje informacje dziennika i śledzenia. Następnie jego działanie jest zatrzymywane. W Konsoli administracyjnej aplikacja ma wyświetlany status <b>Zatrzymana</b>. Po rozwiązaniu problemu z połączeniem należy uruchomić adapter ręcznie.</li> <li>• Jeśli natychmiastowe informacje zwrotne o połączeniu nie są potrzebne, należy ustawić dla tej właściwości wartość <b>True</b>. Jeśli adapter nie może nawiązać połączenia podczas uruchamiania, zapisuje informacje dziennika i śledzenia, a następnie podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia, używając właściwości <b>RetryInterval</b> w celu ustalenia częstotliwości podejmowania kolejnych prób oraz wartości właściwości <b>RetryLimit</b> w celu wykonania określonej przez tę wartość liczby kolejnych prób. W Konsoli administracyjnej aplikacja ma wyświetlany status <b>Uruchomiona</b>.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Odstęp czasu między ponownymi próbami w przypadku niepowodzenia połączenia (**RetryInterval**)

W przypadku błędu połączenia przychodzącego wykrytego przez adapter ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia.

Tabela 209. Szczegóły właściwości Odstęp czasu między ponownymi próbami

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	2000
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. W przypadku błędu połączenia przychodzącego wykrytego przez adapter ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego (**RetryLimit**)

Ta właściwość określa liczbę prób podejmowanych przez adapter w celu ponownego nawiązania połączenia przychodzącego.

Tabela 210. Szczegóły właściwości Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	0 i dodatnie liczby całkowite
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	Integer
Składnia	Ta właściwość steruje liczbą ponownych prób nawiązania połączenia przez adapter, gdy adapter nie może nawiązać połączenia z serwerem FTP na potrzeby przetwarzania danych przychodzących. Wartość 0 oznacza nieskończoną liczbę prób.  W celu określenia, czy adapter ma podjąć ponowną próbę, gdy nie może nawiązać połączenia z serwerem FTP przy jego pierwszym uruchomieniu, należy użyć właściwości RetryConnectionOnStartup.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Włączanie weryfikacji serwera (EnableServerVerification)

Ta właściwość jest używana do włączania weryfikacji serwera zdalnego dla protokołu SFTP.

Tabela 211. Szczegóły właściwości Włączanie weryfikacji serwera

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Zastosowanie	Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, uwierzytelnianie serwera jest włączone.</li> <li>• False, uwierzytelnianie serwera jest wyłączone.</li> </ul> Adapter sprawdza właściwość HostKeyFile w ścieżce do pliku zawierającego klucze hostów zaufanych serwerów.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Plik kluczy hostów (HostKeyFile)

Ta właściwość udostępnia bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy hostów, który zawiera klucze hostów zaufanych serwerów.

Tabela 212. Charakterystyka właściwości Plik kluczy hostów

Wymagane	Ta właściwość musi być określona, jeśli właściwość EnableServerVerification jest włączona.
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana przez adapter do weryfikowania klucza hosta zdalnego serwera przy użyciu kluczy hostów zaufanych serwerów, które są określone w tym pliku.
Globalizacja	Tak

Tabela 212. Charakterystyka właściwości Plik kluczy hostów (kontynuacja)

Obsługa formatu BiDi	Nie
----------------------	-----

### Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)

Nazwa hosta komputera używanego jako serwer proxy, poprzez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP.

Tabela 213. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)

Hasło używane do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 214. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)

Numer portu serwera proxy, poprzez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP.

Tabela 215. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1080
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)

Nazwa użytkownika używana do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 216. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Sortuj pliki zdarzeń (SortEventFiles)

Określa porządek sortowania odpytanych plików zdarzeń. Obsługiwane wartości:

- by file name – sortowanie w porządku rosnącym według nazwy pliku
- by time stamp – sortowanie w porządku rosnącym według znacznika czasu ostatniej modyfikacji
- no sort – bez sortowania

Kolejność plików zdarzeń, z których muszą zostać dostarczone zdarzenia, ma zastosowanie tylko w przypadku, gdy właściwość specyfikacji aktywowania DeliveryType jest ustawiona na wartość ORDERED. Sortowanie nazw plików odbywa się zgodnie z ustawieniami narodowymi serwera FTP. Do śledzenia ustawień narodowych i powiązanych z nimi reguł będzie używany pakiet ICU4J.

Tabela 217. Charakterystyka właściwości Sortuj pliki zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	no sort (= bez sortowania)
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Właściwość Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)

Ta właściwość przyjmuje różne wartości w zależności od wartości ustawionej dla właściwości SplittingFunctionClassName. Aby na przykład określić, że plik ma być dzielony na porcje o wielkości 5 kB, dla właściwości SplitCriteria należy ustawić wartość 5000.

- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName określa, że pliki są dzielone na podstawie separatora, właściwość SplitCriteria zawiera separator służący do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName została ustawiona na wartość określającą dzielenie na podstawie wielkości, właściwość SplitCriteria zawiera prawidłową liczbę reprezentującą wielkość wyrażoną w bajtach.
  - Jeśli plik zdarzeń jest większy niż ta wartość, adapter dzieli ten plik na porcje o wielkości zgodnej z tą wartością, a następnie wszystkie porcje są wysyłane.
  - Jeśli plik zdarzeń jest mniejszy niż ta wartość, jest wysyłany w całości. W przypadku gdy atrybut SplitCriteria ma wartość 0, funkcja dzielenia na porcje jest wyłączona.

Jeśli właściwość FilePassByReference jest włączona podczas przetwarzania danych przychodzących z użyciem tranzytu, plik zdarzeń nie jest dzielony.

**Uwaga:** W przypadku plików wejściowych, które zawierają wiele rekordów struktury copybook języka COBOL, należy podać poprawną długość każdego rekordu, aby umożliwić dzielenie plików na podstawie wielkości. Aby określić wielkość każdego rekordu, użyj jednej z następujących metod:

1. Otwórz obiekt biznesowy w edytorze tekstu.

a. Na przykład:

```
<element name="CustomerNumber">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typedescriptorElement>
        <td:initialValue kind="SPACE"/>
        <td:simpleInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="5" offset="0" size="5">
      <td:sharedType>
```

```

<td:stringTD addrUnit="byte" alignment="byte" characterSize="1"
lengthEncoding="fixedLength" paddingCharacter=" "
prefixLength="0" width="5"/>
</td:sharedType>
</td:simpleInstanceTD>
</td:typeDescriptorElement>
</appinfo>
</annotation>
<simpleType>
  <restriction base="string">
    <maxLength value="5"/>
  </restriction>
</simpleType>
</element>

```

Każdy element w obiekcie biznesowym ma odpowiedni wpis <element>.

- b. Znajdź znacznik restriction dla każdego znacznika element (powiązanie danych języka COBOL wymaga procedury obsługi danych o stałej szerokości).
  - c. Dodaj wartości atrybutów maxLength dla każdego z tych elementów. W tym przykładzie ta wartość wynosi 5. Suma wartości maxLength jest wielkością każdego rekordu typu DFHCOMMAREA.
2. Otwórz obiekt biznesowy w edytorze tekstu.
    - a. Znajdź znacznik complexType z nazwą obiektu biznesowego w nazwie atrybutu. W poniższym przykładzie obiekt biznesowy nazywa się DFHCOMMAREA.
    - b. Znajdź dodany przez przestrzeń nazw znacznik o nazwie aggregateInstanceTD i użyj wartości dla atrybutu contentSize. W tym przykładzie wartość wynosi 117. Jest to wielkość każdego rekordu typu DFHCOMMAREA.

```

<complexType name="DFHCOMMAREA">
<annotation>
<appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
<td:typeDescriptorCT>
<td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
contentSize="117" offset="0" size="117">

```

Tabela 218. Charakterystyka właściwości Określanie kryteriów podziału treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość nazwy klasy funkcji podziału

Ta wartość przechowuje pełną nazwę klasy dla pliku klasy, której użycie umożliwi dzielenie plików. Są wymagane dwie wartości:

- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie separatora.
- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie jego wielkości.

Opcjonalnie można określić niestandardową klasę służącą do dzielenia plików, a następnie użyć jej, wprowadzając nazwę tej klasy we właściwości `SplittingFunctionClassName`.

Separator lub wielkość pliku określa się we właściwości `SplitCriteria`. Jeśli właściwość `EventContentType` zostanie ustawiona na wartość null, jej wartość zostanie automatycznie ustawiona na nazwę klasy wykonującej dzielenie na podstawie rozmiaru pliku.

Tabela 219. Parametry właściwości Nazwa klasy funkcji podziału

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)

Ta właściwość określa, czy adapter zatrzyma odpytywanie po napotkaniu błędu.

Tabela 220. Szczegóły właściwości Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na True, adapter zatrzymuje odpytywanie po napotkaniu błędu.  Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na False, adapter rejestruje wyjątek w momencie napotkania błędu przy odpytywaniu, a następnie kontynuuje odpytywanie.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego (SuccessArchiveExt)

Rozszerzenie nazwy pliku używanego do archiwizowania wszystkich pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje. Na przykład: 12345.zamówienie > 12345.zamówienie.success

Tabela 221. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	success
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)

Nazwa użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Wartość tej właściwości nie musi być określana, jeśli nazwę użytkownika dołączono do adresu URL określonego we właściwości EventDirectory.

Tabela 222. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 222. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika (kontynuacja)

Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_UserName)

Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskania połączenia z bazą danych ze źródła danych.

Tabela 223. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Edytor reguł filtrowania plików

Ta właściwość służy do filtrowania plików zdarzeń w oparciu o zbiór reguł

Tabela 224. Edytor reguł filtrowania plików

Wymagane	Opcjonalne
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	W trakcie przetwarzania danych przychodzących, jeśli wartość w tabeli reguł jest określona, pliki zdarzeń są pobierane po filtrowaniu na podstawie reguł określonych przed odpytaniem tych plików zdarzeń.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Obsługa ścieżki względnej w katalogach zdalnych

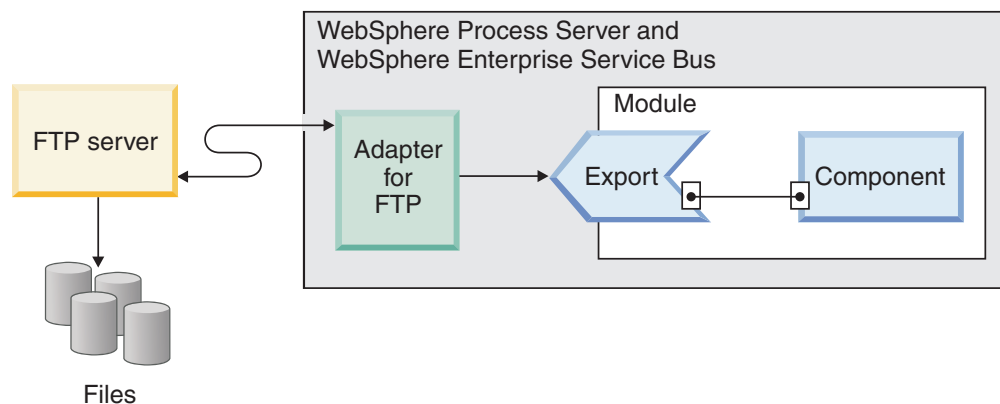
Ścieżka względna jest obsługiwana dla różnych katalogów zdalnych, takich jak katalog wyjściowy, katalog zdarzeń, katalog archiwum i katalog pomostowy.

### Przetwarzanie danych przychodzących

Produkt Adapter for FTP obsługuje przetwarzanie danych przychodzących zdarzeń. W określonych odstępach czasu adapter odpytuje system plików powiązany z serwerem FTP, wyszukując zdarzenia. Za każdym razem, gdy w katalogu zdarzeń zostanie utworzony plik, adapter będzie śledzić ten fakt jako zdarzenie. Gdy adapter wykryje zdarzenie, wysyła on żądanie kopii pliku, przekształca dane pliku w obiekt biznesowy i wysyła ten obiekt do używanej usługi.

Na poniższej ilustracji przedstawiono przepływ przetwarzania danych przychodzących dla produktu WebSphere Adapter for FTP.





Rysunek 17. Przepływ przetwarzania danych przychodzących

Adapter odpytuje pliki znajdujące się w katalogu zdarzeń serwera FTP w regularnych odstępach czasu, które są zależne od ustawienia właściwości `FTPPollFrequency`. Gdy plik znajdzie się w katalogu zdarzeń, adapter odczytuje cały plik i pobiera go do lokalnego katalogu zdarzeń na stacji roboczej adaptera. Adapter pobiera kolejno pliki z serwera FTP. Pliki są pobierane przez adapter pojedynczo (nie mogą zostać pobrane równocześnie). Po pobraniu plik jest archiwizowany przez adapter na serwerze FTP w katalogu archiwum określonym we właściwości `FTPArchiveDirectory` lub usuwany, w zależności od konfiguracji użytkownika. Katalog zdarzeń, katalog archiwum, częstotliwość odpytywania i liczba odpytywań (liczba plików do odpytania w pojedynczym cyklu odpytywania) to właściwości, które można skonfigurować.

**Uwaga:** Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość `<HOME_DIR>`, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.

**Uwaga:** Jako wartość właściwości katalogu zdarzeń akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika (/), adapter traktuje ścieżkę jako ścieżkę względną do katalogu osobistego użytkownika.

Jeśli na przykład właściwości określającej katalog zdalny została nadana wartość `ftpuser/event`, adapter potraktuje ją jako ścieżkę względną do katalogu osobistego użytkownika. Jeśli katalogiem osobistym jest `/usr/ftp`, w poszukiwaniu plików zdarzeń adapter będzie odpytywać katalog `/usr/ftp/ftpuser/event`.

Po pomyślnym wysłaniu obiektów biznesowych do eksportu zdarzenia znajdujące się w lokalnym katalogu pomostowym są archiwizowane w katalogu archiwum w lokalnym systemie plików lub usuwane, w zależności od konfiguracji użytkownika. Adapter musi zarchiwizować lub usunąć zdarzenia, ponieważ w przeciwnym przypadku będą one odpytywane ponownie.

Operacja przetwarzania zdarzeń przychodzących składa się z następujących kroków:

1. Serwer FTP generuje zdarzenia w postaci plików.
2. Produkt Adapter for FTP odpytuje katalog zdarzeń.
3. Pliki są pobierane do adaptera.
4. Pliki są dzielone na podstawie wartości właściwości `SplittingFunctionClassName` i `SplitCriteria`. Plik zdarzeń jest dzielony na kilka porcji, a każda porcja jest wysyłana do eksportu osobno. To zmniejsza obciążenie pamięci podczas przetwarzania zdarzeń.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie ogranicznika, udostępniana jest zarówno klasa wykonująca tę funkcję, jak i kryteria podziału.

- Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie wielkości pliku, udostępniana jest klasa wykonująca tę funkcję.
  - Jeśli dzielenie jest wykonywane na podstawie innych kryteriów, należy udostępnić własną klasę dzielenia pliku.
5. Adapter za pomocą selektora funkcji wysyła dane (w tym położenie odpytywanego dokumentu i nazwę hosta komputera, z którego pobrano plik) do eksportu, gdzie wywoływane jest skonfigurowane powiązanie danych w celu przekształcenia rekordu tekstowego w obiekt biznesowy.

## Przetwarzanie plików przy użyciu skryptów FTP

Produkt WebSphere Adapter for FTP może być używany zarówno do przetwarzania plików pobranych z katalogu zdarzeń podczas odpytywania, jak i do przetwarzania plików pobranych za pomocą skryptów FTP.

Skrypty, które mają być uruchamiane przed odpytaniem lub po odpytaniu katalogu zdarzeń, można określić za pomocą właściwości “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” na stronie 69 i “Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” na stronie 69. Pliki skryptowe mogą zawierać komendy FTP, takie jak `mget` i `get`, na potrzeby pobierania plików z katalogów zdalnych znajdujących się na serwerze FTP do lokalnego katalogu zdarzeń na komputerze, na którym jest zainstalowany adapter. Produkt WebSphere Adapter for FTP przetwarza pliki pobrane do lokalnego katalogu zdarzeń, który został skonfigurowany we właściwościach specyfikacji aktywowania, i dostarcza przetworzone obiekty biznesowe do korzystającej z nich usługi.

Poniżej przedstawiono przykładowy skrypt:

```
lcd C:\adapter_FTP\lokalny_katalog_zdarzeń
cd /katalog_ftp_1
mget *.txt
cd /katalog_ftp_2
get abc.xml
```

gdzie `C:\adapter_FTP\lokalny_katalog_zdarzeń` to lokalny katalog zdarzeń produktu WebSphere Adapter for FTP, a katalogi `katalog_ftp_1` i `katalog_ftp_2` są katalogami istniejącymi na serwerze FTP. Adapter wykonuje skrypt i pobiera pliki do lokalnego katalogu zdarzeń. Następnie adapter przetwarza pliki i dostarcza je do korzystającej z nich usługi.

### Uwaga:

1. Aby pliki pobrane przy użyciu skryptu zostały przetworzone przez adapter, muszą zostać umieszczone w skonfigurowanym lokalnym katalogu zdarzeń. Do zmiany lokalnego katalogu roboczego na lokalny katalog zdarzeń należy użyć komendy `lcd` protokołu FTP. Czynność tę należy wykonać przed rozpoczęciem pobierania plików przy użyciu skryptu.
2. Pliki pobrane do lokalnego katalogu zdarzeń za pomocą komendy `mget` lub `get` zostaną po pobraniu usunięte z serwera FTP przez adapter FTP. Ma to na celu uniemożliwienie ponownego pobrania tych plików podczas następnego cyklu odpytywania.
3. Plik skryptowy powinien być używany do pobierania plików tylko z katalogów zdalnych innych niż katalog zdarzeń adaptera FTP.

## Obsługiwana operacja przetwarzania danych przychodzących

Adapter obsługuje operację `emitFTPFile`, która jest przeprowadzana domyślnie podczas konfigurowania przetwarzania danych przychodzących.

## Blokowanie pliku zdarzeń

Blokowanie pliku jest zależne od systemu operacyjnego. Jeśli w systemie Windows dowolny z plików odpytywanych przez adapter z katalogu zdarzeń jest używany przez inną aplikację i jest w trakcie operacji kopiowania do katalogu zdarzeń, nie jest on udostępniany adapterowi w celu przetworzenia.

Natomiast w środowiskach UNIX (na przykład w systemie AIX) nie istnieje mechanizm blokowania plików zapobiegający dostępowi aplikacji do plików w trakcie zapisywania w nich danych. Plik kopiowany przez inną aplikację do katalogu może być przetwarzany przez adapter i powodować błędne wyniki. W środowisku Java nie istnieje niezależny od platformy sposób sprawdzenia, czy trwa zapisywanie danych w pliku.

Aby zapobiec występowaniu takiej sytuacji, należy najpierw skopiować plik do katalogu pomocowego, a następnie przenieść ten plik do katalogu zdarzeń przy użyciu komendy przenoszenia. Niektóre przykładowe skrypty systemu UNIX są udostępniane jako część adaptera. Plik skryptowy o nazwie `CheckIfFileIsOpen.sh` jest dostępny w katalogu plików skryptowych systemu Unix w instalatorze adaptera.

## Filtrowanie zdarzeń oparte na regułach

Adapter obsługuje filtrowanie zdarzeń oparte na regułach, które jest opcjonalne w przypadku przetwarzania danych przychodzących. Zdarzenia można filtrować w oparciu o wiele reguł. Użytkownik może zdefiniować kombinację tych reguł, pogrupować je przy użyciu logiki boolowskiej, a także odfiltrować zdarzenia według następujących metadanych:

- `FileName`
- Wielkość pliku (`File Size`)
- Ostatnia modyfikacja (`Last Modified`)

Użytkownik może na przykład skorzystać z reguły `FileName "MatchesFilePattern" *.txt`, gdzie `FileName` jest typem właściwości, `"MatchesFilePattern"` - operatorem, a `*.txt` - wartością.

Mimo że użycie reguły jest opcjonalne, a maska pliku zdarzeń jest obowiązkowa, reguła ma wyższy priorytet niż maska pliku zdarzeń, gdy reguła i maska pliku zdarzeń są określone. Maska pliku zdarzeń ma zastosowanie tylko wtedy, gdy nie jest określona żadna reguła. Wartością domyślną maski pliku zdarzeń jest `*.*`.

W przypadku filtrowania opartego na regułach operator logiczny OR między wieloma regułami nie jest obsługiwany.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje filtrowania opartego na regułach, gdy system EIS znajduje się na platformie MVS.

Tabela 225. Właściwości filtrowania metadanych

Właściwość	Poprawne operatory	Wartość	Wymagania wstępne
FileName	Matches_File_Pattern	Na przykład: *.txt	Brak
	Matches_RegExp	Wyrażenie regularne Java	
FileSize	Greater than (większe niż), Less than (mniejsze niż), Greater than or equal to (większe lub równe), Less than or equal to (mniejsze lub równe), Equal to (równe), Not equal to (różne od).	Wartość liczbowa w bajtach. Na przykład: 10000	Brak

Tabela 225. Właściwości filtrowania metadanych (kontynuacja)

Właściwość	Poprawne operatory	Wartość	Wymagania wstępne
LastModified	Greater than (większe niż), Less than (mniejsze niż), Greater than or equal to (większe lub równe), Less than or equal to (mniejsze lub równe), Equal to (równe), Not equal to (różne od). <b>Uwaga:</b> W przypadku wybierania dni tygodnia wybierz operator Equal to (równe).	Dzień tygodnia lub godzina. Na przykład: PONIEDZIAŁEK lub 20:41:10	Brak
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Brak

## Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (J2C)

Właściwości fabryki połączeń zarządzanych są używane przez adapter w czasie wykonywania na potrzeby tworzenia instancji połączenia wychodzącego przy użyciu systemu serwer FTP.

Właściwości fabryki połączeń zarządzanych są ustawiane za pomocą kreatora usług zewnętrznych i można je zmienić przy użyciu edytora składania produktu WebSphere Integration Developer lub po wdrożeniu za pomocą Konsoli administracyjnej serwera WebSphere Process Server.

Poniższa tabela zawiera listę właściwości fabryki połączeń zarządzanych. Pełny opis każdej właściwości przedstawiono w sekcjach następujących po tabeli. Informacje dotyczące korzystania z tabel szczegółów właściwości znajdujących się w następujących sekcjach można znaleźć w temacie Opis szczegółów właściwości.

**Uwaga:** kreator usług zewnętrznych odwołuje się do tych właściwości jako do właściwości fabryki połączeń zarządzanych, a Konsola administracyjna serwera WebSphere Process Server odwołuje się do nich jako do właściwości fabryki połączeń (J2C).

Tabela 226. Właściwości fabryki połączeń zarządzanych

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W Konsoli administracyjnej	
Identyfikator adaptera	AdapterID	Służy do identyfikowania instancji adaptera dla zdarzeń PMI oraz na potrzeby rejestrowania i śledzenia.
“Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)” na stronie 154	CustomParserClassName	Określa pełną nazwę klasy niestandardowego analizatora składni, który służy do analizowania danych wyjściowych komendy ls -l.
“Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 154	dataProtectionLevel	Określa poziom zabezpieczenia kanału danych w przypadku protokołu FTPS.
“Właściwość Domyślna nazwa pliku docelowego (Filename)” na stronie 154	Filename	Określa nazwę pliku, który ma być używany podczas wykonywania operacji wychodzących.
“Maksymalna liczba ponownych prób podejmowanych w przypadku wystąpienia błędu połączenia (connectionRetryLimit)” na stronie 159	connectionRetryLimit	Określa liczbę podejmowanych przez adapter prób ponownego nawiązania połączenia z serwerem FTP.

Tabela 226. Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (kontynuacja)

“Właściwość Katalog (OutputDirectory)” na stronie 155	OutputDirectory	Określa katalog wyjściowy na serwerze FTP.
“Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika (HideConfidentialTrace)” na stronie 155	HideConfidentialTrace	Umożliwia określenie, czy informacje, które potencjalnie podlegają ochronie, mają zostać ukryte przez zapisanie łańcuchów znaków X zamiast danych użytkownika w plikach dziennika i śledzenia.
Włączanie weryfikacji serwera	EnableServerVerification	Włącza weryfikację serwera zdalnego dla protokołu SFTP
“Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)” na stronie 156	EISEncoding	Określa kodowanie na serwerze FTP.
“Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode)” na stronie 158	ftpsConnectionMode	Określa tryb połączenia FTPS używany do konfigurowania połączenia z serwerem FTPS.
Plik kluczy hostów	HostKeyFile	Bezwzględna ścieżka do pliku kluczy hostów, który zawiera klucze hostów zaufanych serwerów.
“Właściwość Nazwa hosta (HostName)” na stronie 159	HostName	Określa nazwę hosta serwera FTP.
“Właściwość Nazwa hosta (SecondServerHostName)” na stronie 160	secondServerHostName	Określa nazwę hosta drugiego serwera FTP.
“Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)” na stronie 160	SocksProxyHost	Określa nazwę stacji roboczej używanej jako serwer proxy.
“Właściwość Plik kluczy (keyStorePath)” na stronie 161	keyStorePath	Określa ścieżkę magazynu kluczy, który zawiera wpisy klucza prywatnego.
“Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword)” na stronie 161	keyStorePassword	Określa hasło używane do szyfrowania magazynu kluczy.
“Właściwość Hasło klucza (keyPassword)” na stronie 161	keyPassword	Określa hasło używane do szyfrowania klucza.
“Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType)” na stronie 162	keyStoreType	Określa typ magazynu kluczy.
Właściwość Hasło	passPhrase	Ta właściwość jest używana, aby zwiększyć bezpieczeństwo przez zaszyfrowanie klucza prywatnego.
“Właściwość Hasło (Password)” na stronie 163	Password	Określa hasło użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP.
“Właściwość Hasło (SecondServerPassword)” na stronie 163	SecondServerPassword	Określa hasło użytkownika drugiego serwera FTP, na który plik jest przesyłany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.
“Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)” na stronie 163	SocksProxyPassword	Określa hasło używane do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.
“Właściwość Numer portu (PortNumber)” na stronie 164	PortNumber	Określa numer portu serwera FTP.
“Właściwość Numer portu (SecondServerPortNumber)” na stronie 164	SecondServerPortNumber	Określa numer portu drugiego serwera FTP.

Tabela 226. Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (kontynuacja)

“Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)” na stronie 164	SocksProxyPort	Określa numer portu serwera proxy.
“Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)” na stronie 164	PrivateKeyFilePath	Klucz prywatny jest używany w celu uwierzytelniania na serwerze SSH (Secure Shell).
“Właściwość Protokół (Protocol)” na stronie 165	Protocol	Określa, czy połączenie z serwerem FTP jest normalnym połączeniem FTP, czy zabezpieczonym połączeniem FTP.
“Właściwość Protokół (SecondServerProtocol)” na stronie 165	SecondServerProtocol	Określa protokół używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem.
“Odstęp czasu między ponownymi próbami nawiązania połączenia (ms) (connectionRetryInterval)” na stronie 165	connectionRetryInterval	Określa odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia z serwerem FTP podejmowanymi w przypadku niepowodzenia połączenia.
“Właściwość Katalog drugiego serwera (SecondServerDirectory)” na stronie 166	SecondServerDirectory	Określa ścieżkę do katalogu drugiego serwera FTP, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.
“Właściwość Plik sekwencji (FileSequenceLog)” na stronie 166	FileSequenceLog	Określa pełną ścieżkę do pliku, w którym jest przechowywany numer porządkowy na potrzeby przetwarzania danych wychodzących operacji Create.
“Właściwość Katalog pomostowy (StagingDirectory)” na stronie 167	StagingDirectory	Określa katalog pomostowy, w którym plik będzie pierwotnie tworzony.
“Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath)” na stronie 162	trustStorePath	Określa ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane.
“Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword)” na stronie 162	trustStorePassword	Określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów.
“Właściwość Nazwa użytkownika (SecondServerUserName)” na stronie 167	SecondServerUserName	Określa nazwę użytkownika drugiego serwera FTP, na który plik jest przesyłany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.
“Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)” na stronie 168	SocksProxyUserName	Określa nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.
“Właściwość Nazwa użytkownika (Username)” na stronie 168	Nazwa użytkownika	Określa nazwę użytkownika
“Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)” na stronie 157	enableRemoteVerification	Używana do sprawdzenia, czy system hosta żądający przesłania danych do lub z serwera FTP jest tym samym systemem hosta, na którym działa adapter.

## Identyfikator adaptera (AdapterID)

Ta właściwość służy do identyfikowania konkretnego wdrożenia lub instancji adaptera.

Tabela 227. Identyfikator adaptera - szczegóły

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	001
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Ta właściwość służy do identyfikowania instancji adaptera w plikach dziennika i śledzenia, a także ułatwia zidentyfikowanie instancji adaptera podczas monitorowania adapterów. Nazwa komponentu używana przez komponent Analizator rejestrowania i śledzenia składa się z identyfikatora adaptera oraz identyfikatora specyficznego dla danego adaptera (FTPRA). Jeśli na przykład właściwość ID adaptera jest ustawiona na wartość 001, identyfikator komponentu ma wartość FTPRA001.</p> <p>W przypadku uruchamiania wielu instancji tego samego adaptera należy upewnić się, że pierwszych osiem znaków właściwości ID adaptera stanowi łańcuch unikalny dla każdej instancji, dzięki czemu będzie możliwe skorelowanie informacji dziennika i śledzenia z określoną instancją adaptera. Gdy właściwość ID adaptera rozpoczyna się od unikalnej kombinacji siedmiu znaków, identyfikator komponentu dla wielu instancji tego adaptera jest również unikalny, co pozwala na skorelowanie informacji dziennika i śledzenia z określoną instancją adaptera.</p> <p>Na przykład, gdy dla właściwości ID adaptera dwóch instancji produktu WebSphere Adapter for FTP zostaną ustawione właściwości 001 i 002. Identyfikatory komponentów dla tych instancji, FTPRA001 oraz FTPRA002, są wystarczająco krótkie, aby mogły być unikalne, co pozwala na ich rozróżnienie jako osobnych instancji adaptera. Instancje, których właściwości ID adaptera są dłuższe, nie mogą być jednak rozróżniane. Jeśli właściwości identyfikatora adaptera dwóch instancji zostaną ustawione na wartości Instancja01 i Instancja02, nie będzie możliwe zapoznanie się z informacjami dziennika i śledzenia dla poszczególnych instancji adaptera, ponieważ identyfikator komponentu dla obu instancji zostanie obciążony do FTPRAInstancj.</p> <p>W przypadku przetwarzania danych przychodzących wartość tej właściwości jest ustawiana na poziomie adaptera zasobów. W przypadku przetwarzania danych wychodzących tę wartość można ustawić zarówno na poziomie adaptera zasobów, jak i na poziomie fabryki połączeń zarządzanych. Po użyciu kreatora usług zewnętrznych w celu skonfigurowania adaptera na potrzeby przetwarzania danych wychodzących można niezależnie od siebie ustawić właściwości adaptera zasobów oraz fabryki połączeń zarządzanych. Jeśli te właściwości zostaną zresetowane za pomocą Konsoli administracyjnej lub edytora składania produktu WebSphere Integration Developer, należy upewnić się, że są one ustawione w spójny sposób. Dzięki temu będzie można uniknąć niespójnego oznaczania pozycji dziennika i śledzenia.</p>
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)

Pełna nazwa klasy niestandardowego analizatora składni, który służy do analizowania danych wyjściowych komendy ls -l. Ta właściwość jest używana tylko wtedy, gdy dane wyjściowe komendy ls -l różnią się od standardowych danych wyjściowych.

Tabela 228. Parametry właściwości Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)

Ta właściwość określa poziom zabezpieczenia danych przesyłanych kanałem danych. Określa ona typ zabezpieczenia kanału danych, który jest używany przez adapter i serwer FTP.

Komendy Wielkość buforu zabezpieczenia (PBSZ) i Poziom zabezpieczenia kanału danych (PROT) są wykonywane przez adapter FTP przed otwarciem kanału danych, aby określić dla niego poziom zabezpieczenia. Domyślnie adapter wysyła komendę PBSZ 0 przed wysłaniem komendy PROT.

Tabela 229. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej Jawny - dane są przesyłane w postaci jawnego tekstu
Wartość domyślna	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana w celu wybierania poziomu zabezpieczenia kanału danych. Wartości zabezpieczenia są następujące: <ul style="list-style-type: none"><li>• Prywatny – wskazuje, że będzie zabezpieczana integralność i poufność przesyłanych danych.</li><li>• Jawny – wskazuje, że kanał danych będzie przekazywać dane surowe plików przesyłanych między adapterem FTP i serwerem bez żadnych zabezpieczeń.</li></ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Domyślna nazwa pliku docelowego (Filename)

Określa nazwę pliku używanego podczas operacji wychodzących.

Tabela 230. Charakterystyka właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Yes
Typ właściwości	String



Tabela 230. Charakterystyka właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego (kontynuacja)

Zastosowanie	Zmiennej środowiskowej serwera WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania katalogu nazwy pliku. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{NAZWA_PLIKU}</code> . Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.
Globalizacja	Nie

## Właściwość Katalog (OutputDirectory)

Określa katalog wyjściowy na serwerze FTP, na którym jest wykonywana operacja przetwarzania danych wychodzących. Jeśli właściwości Katalog zostanie nadana wartość `<HOME_DIR>`, adapter będzie wykonywać operacje przetwarzania danych wychodzących w katalogu osobistym użytkownika.

Jako wartość właściwości katalogu wyjściowego akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika, adapter będzie traktować ścieżkę jako względną w stosunku do katalogu osobistego użytkownika.

Tabela 231. Charakterystyka właściwości Katalog

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	<code>&lt;HOME_DIR&gt;</code>
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania katalogu wyjściowego. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{KATALOG_WYJŚCIOWY}</code> . Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.
Globalizacja	Tak

## Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika (HideConfidentialTrace)

Ta właściwość umożliwia określenie, czy dane użytkownika mają być zastępowane w plikach dziennika i śledzenia łańcuchami znaków X, aby zapobiec ujawnieniu informacji potencjalnie podlegających ochronie przez osoby do tego nieuprawnione.

Tabela 232. Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False

Tabela 232. Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika - szczegóły (kontynuacja)

Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość True, adapter zastąpi dane użytkownika łańcuchem znaków X podczas zapisywania w plikach dziennika i śledzenia.</p> <p>W przypadku przetwarzania danych przychodzących wartość tej właściwości jest ustawiana na poziomie adaptera zasobów. W przypadku przetwarzania danych wychodzących tę wartość można ustawić zarówno na poziomie adaptera zasobów, jak i na poziomie fabryki połączeń zarządzanych. Po użyciu kreatora usług zewnętrznych w celu skonfigurowania adaptera na potrzeby przetwarzania danych wychodzących można niezależnie od siebie ustawić właściwości adaptera zasobów oraz fabryki połączeń zarządzanych. Jeśli te właściwości zostaną zresetowane za pomocą Konsoli administracyjnej lub edytora składania produktu WebSphere Integration Developer, należy upewnić się, że są one ustawione w spójny sposób. Dzięki temu będzie można uniknąć niespójnego oznaczania pozycji dziennika i śledzenia.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)

Kodowanie serwera FTP. Należy użyć tej wartości w celu ustawienia kodowania dla połączenia sterującego z serwerem FTP.

- Jeśli właściwość EISEncoding nie jest ustawiona zarówno na poziomie adaptera, jak i na poziomie fabryki połączeń zarządzanych (czyli w obu przypadkach ma wartość NULL), to podczas komunikacji z serwerem FTP nie jest określone żadne ustawienie dla połączenia sterującego.
- Jeśli właściwość EISEncoding jest ustawiona na poziomie adaptera i nie jest ustawiona na poziomie fabryki połączeń zarządzanych, to podczas komunikacji z serwerem FTP dla połączenia sterującego jest ustawiana wartość określona na poziomie adaptera. Jest to przydatne, gdy korzysta się z wielu fabryk połączeń zarządzanych, ponieważ używane są takie same wartości kodowania. W takim przypadku wartość na poziomie adaptera należy ustawić w taki sposób, aby wszystkie połączenia miały takie same wartości kodowania na potrzeby połączenia sterującego.
- Jeśli właściwość EISEncoding nie jest ustawiona na poziomie adaptera i jest ustawiona na poziomie fabryki połączeń zarządzanych, to podczas komunikacji z serwerem FTP dla połączenia sterującego jest ustawiana wartość określona na poziomie fabryki połączeń zarządzanych. Ponieważ wartość jest określona na poziomie fabryki połączeń zarządzanych, ma zastosowanie tylko do tej fabryki.
- Jeśli właściwość EISEncoding jest ustawiona zarówno na poziomie adaptera, jak i na poziomie fabryki połączeń zarządzanych, wartość określona na poziomie fabryki połączeń zarządzanych ma pierwszeństwo.

Dla tego atrybutu należy określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 233. Charakterystyka właściwości Kodowanie używane przez serwer FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 233. Charakterystyka właściwości Kodowanie używane przez serwer FTP (kontynuacja)

Globalizacja	Nie
--------------	-----

### Właściwość Włączanie weryfikacji serwera (EnableServerVerification)

Ta właściwość jest używana do włączania weryfikacji serwera zdalnego dla protokołu SFTP.

Tabela 234. Szczegóły właściwości Włączanie weryfikacji serwera

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Zastosowanie	Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, uwierzytelnianie serwera jest włączone.</li> <li>• False, uwierzytelnianie serwera jest wyłączone.</li> </ul> Adapter sprawdza właściwość HostKeyFile w ścieżce do pliku zawierającego klucze hostów zaufanych serwerów.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)

Gdy klient nawiązuje połączenie z serwerem FTP, są ustanawiane dwa rodzaje połączeń lub kanałów: połączenie komend (znane też jako połączenie sterujące) i połączenie danych. Za pośrednictwem połączenia komend do serwera są wysyłane komendy FTP (i odbierane odpowiedzi na te komendy). Połączenie danych to kanał, za pomocą którego są przesyłane dane między klientem i serwerem.

Ta właściwość służy do sprawdzania, czy system hosta żądający przesłania danych do lub z serwera FTP jest tym samym systemem hosta, na którym działa adapter.

Podczas nawiązywania połączenia danych w celu przesłania danych przeprowadzana jest weryfikacja.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie wyłącznie w przypadku protokołów FTP i FTPS.

Tabela 235. Charakterystyka właściwości Włącz weryfikację zdalną

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	True
Typ właściwości	Boolean

Tabela 235. Charakterystyka właściwości Włącz weryfikację zdalną (kontynuacja)

Zastosowanie	<p>Ta właściwość służy do sprawdzania, czy połączenie danych i połączenie sterujące pochodzą z tego samego hosta. Domyślnie dla właściwości weryfikacji zdalnej serwer FTP ustawia wartość TRUE.</p> <p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, podczas wykonywania adapter sprawdza, czy połączenie danych nawiązano z tym samym hostem co połączenie sterujące. Jeśli okaże się, że połączenie danych nawiązano z innego hosta niż połączenie sterujące, zostanie zgłoszony wyjątek i połączenie nie powiedzie się.</li> <li>• False, weryfikacja zdalna nie zostanie przeprowadzona.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> Wyłączenie weryfikacji zdalnej doprowadzi do obniżenia poziomu zabezpieczeń. Przed wyłączeniem weryfikacji zdalnej muszą zostać podjęte środki ostrożności.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode)

Ta właściwość jest używana do określenia trybu połączenia podczas nawiązywania połączenia z serwerem FTPS. Produkt WebSphere Adapter for FTP obsługuje teraz tryby połączenia niejawnego i jawnego. Ta właściwość jest używana, gdy wybrano protokół FTP korzystający z protokołu SSL (Secure Sockets Layer) lub protokół FTP korzystający z protokołu TLS (Transport Layer Security).

Tabela 236. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia FTPS

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Explicit Implicit
Wartość domyślna	Explicit
Typ właściwości	String
Zastosowanie	<p>Ta właściwość reprezentuje tryb używany w celu nawiązania połączenia z serwerem FTPS.</p> <p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W przypadku trybu połączenia jawnego połączenie jest nawiązywane początkowo jako normalne połączenie FTP. Aby wysłać poufne informacje, takie jak hasło, adapter dokonuje przełączenia na zabezpieczone połączenie FTP, wykonując komendę AUTH. <b>Uwaga:</b> Dla trybu połączenia jawnego domyślnym portem jest port 21.</li> <li>• W przypadku trybu połączenia niejawnego połączenie jest nawiązywane jako zabezpieczone połączenie FTP. Cała komunikacja między adapterem i serwerem jest kontynuowana w trybie zabezpieczonym. Między adapterem i serwerem nie są wymieniane informacje w postaci jawnego tekstu. <b>Uwaga:</b> W przypadku trybu połączenia niejawnego domyślnym portem jest port 990.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Plik kluczy hostów (HostKeyFile)

Ta właściwość udostępnia bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy hostów, który zawiera klucze hostów zaufanych serwerów.

Tabela 237. Charakterystyka właściwości Plik kluczy hostów

Wymagane	Ta właściwość musi być określona, jeśli właściwość EnableServerVerification jest włączona.
----------	--

Tabela 237. Charakterystyka właściwości Plik kluczy hostów (kontynuacja)

Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana przez adapter do weryfikowania klucza hosta zdalnego serwera przy użyciu kluczy hostów zaufanych serwerów, które są określone w tym pliku.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Nazwa hosta (HostName)

Nazwa hosta serwera FTP, z którym nawiązywane jest połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 238. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Maksymalna liczba ponownych prób podejmowanych w przypadku wystąpienia błędu połączenia (connectionRetryLimit)

Ta właściwość określa liczbę prób ponownego nawiązania połączenia przez adapter z serwerem FTP, gdy adapter napotka błąd dotyczący połączenia wychodzącego.

**Uwaga:** Jeśli na serwerze FTP skonfigurowano limit czasu połączenia, należy ustawić odpowiednie wartości właściwości connectionRetryLimit i connectionRetryInterval. Wartości tych właściwości należy ustawić tak, aby adapter FTP automatycznie ponawiał żądanie wychodzące, jeśli występuje błąd połączenia spowodowany przekroczeniem limitu czasu.

Tabela 239. Charakterystyka właściwości Maksymalna liczba ponownych prób podejmowanych w przypadku wystąpienia błędu połączenia

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Liczby całkowite większe lub równe zero
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	Integer

Tabela 239. Charakterystyka właściwości Maksymalna liczba ponownych prób podejmowanych w przypadku wystąpienia błędu połączenia (kontynuacja)

Zastosowanie	<p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <p><b>0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter nie podejmie próby ponownego nawiązania połączenia z serwerem FTP, jeśli wystąpi błąd podczas uruchamiania lub nawiązywania połączenia.</li> <li>• Adapter nie przeprowadzi sprawdzania, czy połączenie z serwerem FTP jest poprawne, gdy podczas wykonywania wystąpi żądanie wychodzące.</li> </ul> <p><b>&gt;0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter podejmie określoną liczbę prób ponownego nawiązania połączenia z serwerem FTP, jeśli wystąpi błąd podczas uruchamiania lub nawiązywania połączenia.</li> <li>• Adapter przeprowadzi sprawdzanie, czy połączenie z serwerem FTP jest poprawne, gdy podczas wykonywania wystąpi żądanie wychodzące. Jeśli połączenie będzie niepoprawne, zostanie przerwane. W celu przetworzenia żądania zostanie utworzone nowe połączenie.</li> </ul> <p>Jeśli po podjęciu określonej liczby prób adapterowi nie uda się nawiązać połączenia, zostanie wygenerowany błąd połączenia.</p> <p>Jeśli próba ponownego nawiązania połączenia przez adapter zakończy się powodzeniem, operacja wychodząca zostanie zakończona.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Nazwa hosta (SecondServerHostName)

Nazwa hosta drugiego serwera FTP, z którym nawiązywane jest połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 240. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Zawiera nazwę hosta lub adres IP serwera FTP, na przykład 9.20.13.159.
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)

Nazwa hosta stacji roboczej używanej jako serwer proxy, poprzez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP.

Tabela 241. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Plik kluczy (keyStorePath)

Ta właściwość określa ścieżkę magazynu kluczy, który zawiera wpisy klucza prywatnego.

Tabela 242. Charakterystyka właściwości Plik kluczy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy na komputerze, na którym uruchomiono adapter. Plik kluczy zawiera wpis klucza prywatnego klienta FTPS. Wpisowi towarzyszy również łańcuch certyfikatów odpowiedniego klucza publicznego. Dane magazynu kluczy są używane do uwierzytelniania tożsamości klientów podczas nawiązywania połączenia SSL.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword)

Ta właściwość określa hasło używane do szyfrowania magazynu kluczy.

Tabela 243. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu kluczy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło magazynu kluczy. Właściwość ta jest używana do sprawdzenia integralności danych magazynu kluczy. Jeśli wartość nie jest określona, sprawdzanie integralności nie zostanie wykonane. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło klucza (keyPassword)

Ta właściwość określa hasło używane do szyfrowania klucza.

Tabela 244. Charakterystyka właściwości Hasło klucza

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło klucza używane do odzyskiwania klucza z magazynu kluczy. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType)

Ta właściwość określa typ magazynu kluczy.

Tabela 245. Charakterystyka właściwości Typ magazynu kluczy

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	JKS i PKCS12
Wartość domyślna	JKS
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa typ magazynu kluczy. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy jako protokół zostanie wybrany protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS. Ta właściwość dotyczy również typu magazynu zaufanych certyfikatów.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath)

Ta właściwość określa ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane.

Tabela 246. Charakterystyka właściwości Plik zaufanych certyfikatów

Wymagane	Ta właściwość jest wymagana tylko wtedy, gdy jako protokół zostanie ustawiony protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa bezwzględną ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów na komputerze, na którym uruchomiono adapter. Plik zaufanych certyfikatów zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane i służy do uwierzytelniania tożsamości serwerów podczas nawiązywania połączenia SSL.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword)

Ta właściwość określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów.

Tabela 247. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu zaufanych certyfikatów

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów. Hasło jest używane do sprawdzenia integralności danych magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli wartość nie jest określona, sprawdzanie integralności nie zostanie wykonane. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie



## Właściwość Hasło (passPhrase)

Ta właściwość jest używana, aby zwiększyć bezpieczeństwo przez zaszyfrowanie klucza prywatnego.

Tabela 248. Charakterystyka właściwości Właściwość Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Używana do zwiększania bezpieczeństwa. Chroni klucz prywatny przez zaszyfrowanie go w konfiguracji SFTP.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło (Password)

Określa hasło użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP.

Tabela 249. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Hasło (SecondServerPassword)

Określa hasło użytkownika drugiego serwera FTP, na który plik jest przesyłany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 250. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)

Określa hasło używane do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 251. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Numer portu (PortNumber)

Określa numer portu serwera FTP, za pośrednictwem którego jest nawiązywane połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 252. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Port 21 dla protokołów FTP i FTPS w trybie jawnym, port 990 dla protokołu FTPS w trybie niejawnym i port 22 dla protokołu SFTP.
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Właściwość Numer portu (SecondServerPortNumber)

Określa numer portu drugiego serwera FTP, za pośrednictwem którego jest nawiązywane połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 253. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	21 dla protokołu FTP, 990 dla protokołu FTPS.
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)

Określa numer portu serwera proxy, przez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP.

Tabela 254. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1080
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)

Umożliwia przeglądanie i wybranie klucza prywatnego, który jest używany do uwierzytelnienia na serwerze SSH (Secure Shell).

Tabela 255. Charakterystyka właściwości Klucz prywatny

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Bezwzględna ścieżka do pliku zawierającego klucz prywatny. Jest on używany do uwierzytelnienia użytkownika na serwerze SSH (Secure Shell).
Przykład	c:\temp\key.ppk
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Protokół (Protocol)

Określa protokół decydujący, czy z serwerem FTP będzie nawiązywane normalne połączenie, czy połączenie zabezpieczone.

Na przykład:

Normalne połączenie: FTP

Połączenie FTP używające protokołu SSL: FTPS\_SSL

Połączenie FTP używające protokołu TLS: FTPS\_TLS

Połączenie FTP używające protokołu SSH: SFTP

Tabela 256. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Właściwość Protokół (SecondServerProtocol)

Określa protokół, który jest używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem. Podczas nawiązywania połączenia jest używany protokół FTP.

Tabela 257. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Odstęp czasu między ponownymi próbami nawiązania połączenia (ms) (connectionRetryInterval)

Ta właściwość określa odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia z serwerem FTP podejmowanymi w przypadku niepowodzenia połączenia.

Tabela 258. Charakterystyka właściwości Odstęp czasu między ponownymi próbami nawiązania połączenia (ms)

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Liczby całkowite większe lub równe 0
Wartość domyślna	60000
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer

Tabela 258. Charakterystyka właściwości *Odstęp czasu między ponownymi próbami nawiązania połączenia (ms)* (kontynuacja)

Zastosowanie	Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy dla właściwości Maksymalna liczba ponownych prób podejmowanych w przypadku wystąpienia błędu połączenia zostanie ustawiona wartość większa niż 0.  W przypadku napotkania przez adapter błędu podczas nawiązywania połączenia z serwerem FTP ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera między kolejnymi próbami ponownego nawiązania połączenia.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Katalog drugiego serwera (SecondServerDirectory)

Określa katalog drugiego serwera FTP, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Jest to zdalny katalog zdarzeń, do którego przesyłany jest plik.

Tabela 259. Charakterystyka właściwości *Katalog drugiego serwera*

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Katalog znajdujący się na serwerze FTP i używany w operacji przetwarzania danych wychodzących reprezentuje bezwzględną ścieżkę do katalogu FTP. Nie zawiera żadnych informacji o nazwie hosta lub adresie URL. Na przykład: /home/usr/output.
Globalizacja	Tak

## Właściwość Plik sekwencji (FileSequenceLog)

Określa pełną ścieżkę do pliku, w którym będzie przechowywany numer porządkowy na potrzeby przetwarzania danych wychodzących operacji Create.

Jeśli określono właściwość FileSequenceLog, adapter generuje unikalny numer kolejny dodawany do nazwy pliku podczas przetwarzania operacji Create.

Po wielu ponownych uruchomieniach adaptera liczby te narastają w dalszym ciągu.

Numer porządkowy jest dodawany do nazwy pliku w następującym formacie:

nazwa\_pliku.numer.rozszerzenie

Na przykład: Klient.3.txt

Jeśli właściwość FileSequenceLog nie jest określona lub zawiera niepoprawną wartość, numery porządkowe nie są generowane.

Tabela 260. Charakterystyka właściwości *Plik sekwencji*

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 260. Charakterystyka właściwości Plik sekwencji (kontynuacja)

Zastosowanie	<b>Ważne:</b> Jeśli nie są częścią klastra, nie zaleca się, aby dwie instancje adapterów miały dostęp do tego samego pliku sekwencji, ponieważ współbieżne żądania powodują opóźnienia podczas przetwarzania żądań zadania wsadowego.
Globalizacja	Nie

## Właściwość Katalog pomostowy (StagingDirectory)

Podczas operacji wychodzącej Create plik jest najpierw tworzony w katalogu pomostowym, a następnie jest przenoszony do katalogu określonego we właściwości DirectoryPath. Katalog pomostowy jest używany także podczas operacji dopisywania (Append) i nadpisywania (Overwrite). W przypadku tych operacji określony plik jest kopiowany do katalogu pomostowego (jeśli ten katalog istnieje), potem do pliku jest dopisywana treść lub jest on nadpisywany treścią, a następnie plik jest przenoszony z powrotem do pierwotnie określonego katalogu. Jeśli katalog pomostowy nie istnieje, operacja jest wykonywana w wymaganym rzeczywistym katalogu. Zaletą korzystania z katalogu pomostowego jest unikanie konfliktów podczas zapisywania pliku. Taki konflikt może wystąpić, jeśli plik odczytuje wielu użytkowników lub jeśli plik jest nadpisywany w trakcie operacji dopisywania danych i aktualizowania.

Jako wartość właściwości katalogu pomostowego akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika, adapter traktuje ścieżkę jako ścieżkę względną w stosunku do katalogu osobistego użytkownika.

Tabela 261. Charakterystyka właściwości Katalog pomostowy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania katalogu pomostowego. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{KATALOG_POMOSTOWY}</code> . Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa użytkownika (SecondServerUserName)

Określa nazwę użytkownika drugiego serwera FTP, na który plik jest przesyłany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 262. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)

Określa nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 263. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa użytkownika (Username)

Określa nazwę użytkownika, który ma uprawnienia do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Określenie wartości tego atrybutu, jeśli nazwę użytkownika dołączono do adresu URL określonego we właściwości FtpUrl, nie jest konieczne.

Tabela 264. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwości specyfikacji aktywowania

We właściwościach specyfikacji aktywowania zawarte są informacje dotyczące konfiguracji przetwarzania zdarzeń przychodzących dla punktu końcowego komunikatu.

Właściwości specyfikacji aktywowania używane są podczas aktywowania punktu końcowego w celu powiadomienia adaptera o zakwalifikowanych obiektach nasłuchiwania zdarzeń. Podczas przetwarzania danych przychodzących adapter używa tych obiektów nasłuchiwania do odbierania zdarzeń przed przekazaniem ich do punktu końcowego (komponentu bean sterowanego komunikatami).

Właściwości specyfikacji aktywowania są ustawiane przy użyciu kreatora usług zewnętrznych i zmieniane za pomocą edytora składania produktu WebSphere Integration Developer. Właściwości te mogą być także ustawiane po wdrożeniu przy użyciu Konsoli administracyjnej.

Poniższa tabela zawiera listę właściwości specyfikacji aktywowania. Pełny opis każdej właściwości przedstawiono w sekcjach następujących po tabeli. Informacje dotyczące korzystania z tabel szczegółów właściwości znajdujących się w następujących sekcjach można znaleźć w temacie Opis szczegółów właściwości.

Tabela 265. Właściwości specyfikacji aktywowania

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W Konsoli administracyjnej	
“Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)” na stronie 173	AssuredOnceDelivery	Służy do określania, czy adapter ma zapewniać gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń.
“Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (EP_CreateTable)” na stronie 173	EP_CreateTable	Określa, czy adapter ma tworzyć tabelę utrwalania zdarzeń.

Tabela 265. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Tworzenie tabeli (CreateTable)” na stronie 173	CreateTable	Jeśli wartością tej właściwości jest true, zostanie utworzona tabela zdarzeń i pokrewne indeksy.
“Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)” na stronie 174	CustomParserClassName	Pełna nazwa klasy niestandardowego analizatora składni, który służy do analizowania danych wyjściowych komendy ls -l.
“Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 174	dataProtectionLevel	Określa poziom zabezpieczenia kanału danych w przypadku protokołu FTPS.
“Właściwość Hasło bazy danych (DatabasePassword)” na stronie 174	DatabasePassword	Hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Nazwa schematu bazy danych (EP_SchemaName)” na stronie 175	EP_SchemaName	Nazwa schematu bazy danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń.
“Właściwość Nazwa użytkownika bazy danych (DatabaseUsername)” na stronie 175	DatabaseUsername	Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)” na stronie 177	DataConnectionMode	Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików.
“Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode)” na stronie 177	ftpsConnectionMode	Określa tryb połączenia FTPS używany do konfigurowania połączenia z serwerem FTPS.
(nieodpowiednie)	DefaultObjectName	Obsługiwana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszymi wersjami.
“Typ dostarczania (DeliveryType)” na stronie 175	DeliveryType	Określa porządek, w jakim zdarzenia są dostarczane przez adapter do eksportu.
“Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISEncoding)” na stronie 175	EISEncoding	Kodowanie serwera FTP.
(nieodpowiednie)	EventContentType	Obsługiwana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszymi wersjami.
“Właściwość Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń (EP_DataSource_JNDIName)” na stronie 176	EP_DataSource_JNDIName	Nazwa JNDI źródła danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych JDBC.
“Właściwość Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (EP_EventTableName)” na stronie 176	EP_TableName	Nazwa tabeli, która będzie używana przez adapter na potrzeby utrwalania zdarzeń.
“Właściwość Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego (FailedArchiveExt)” na stronie 177	FailedArchiveExt	Rozszerzenie pliku używanego do archiwizowania tych obiektów biznesowych z pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone.
“Właściwość Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)” na stronie 178	FileContentEncoding	Kodowanie używane podczas odczytywania plików zdarzeń.
“Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego (ftpRenameExt)” na stronie 178	ftpRenameExt	Rozszerzenie nazwy pliku lub przyrostek, którego adapter używa podczas zmieniania nazwy pliku na zdalnym serwerze FTP.

Tabela 265. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Plik kluczy (keyStorePath)” na stronie 178	keyStorePath	Określa ścieżkę magazynu kluczy, który zawiera wpisy klucza prywatnego.
“Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword)” na stronie 179	keyStorePassword	Określa hasło używane do szyfrowania magazynu kluczy.
“Właściwość Hasło klucza (keyPassword)” na stronie 179	keyPassword	Określa hasło używane do szyfrowania klucza.
“Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType)” na stronie 179	keyStoreType	Określa typ magazynu kluczy.
“Właściwość Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości (FilePassByReference)” na stronie 181	FilePassByReference	Wskazuje, że treść pliku zdarzeń nie jest wysyłana do eksportu.
“Właściwość Typ przesyłania plików (FileTransferType)” na stronie 181	FileTransferType	Typ przesyłania plików używany podczas przetwarzania danych przychodzących.
“Właściwość Liczba plików do pobrania jednorazowo (ftpGetQuantity)” na stronie 181	ftpGetQuantity	Określa liczbę plików pobieranych ze zdalnego serwera FTP (określonego przy użyciu adresu URL).
“Właściwość Liczba okresów odpytywania między pobraniami (ftpPollFrequency)” na stronie 182	ftpPollFrequency	Określa, jak często adapter odpytuje serwer FTP.
Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem	FailedEventRetryLimit	Liczba ponownych prób dostarczenia zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.
“Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” na stronie 183	ftpScriptFileExecutedAfterInbound	Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany po pobraniu plików z serwera FTP.
“Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” na stronie 183	ftpScriptFileExecutedBeforeInbound	Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany przed pobraniem plików z serwera FTP.
“Właściwość Nazwa hosta (HostName)” na stronie 183	HostName	Nazwa hosta serwera FTP, z którym będzie nawiązywane połączenie.
“Właściwość Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (IncludeEndBODElimiter)” na stronie 183	IncludeEndBODElimiter	Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość true, separator jest wysyłany razem z treścią obiektu biznesowego do dalszego przetwarzania.
“Właściwość Lokalny katalog archiwum (LocalArchiveDirectory)” na stronie 184	LocalArchiveDirectory	Bezwzględna ścieżka do lokalnego katalogu archiwum.
“Właściwość Katalog lokalny (LocalEventDirectory)” na stronie 184	LocalEventDirectory	Katalog w systemie lokalnym, do którego adapter pobiera pliki zdarzeń z serwera FTP.
“Maksymalna liczba połączeń (MaximumConnections)” na stronie 184	MaximumConnections	Maksymalna liczba połączeń, których adapter może używać w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.
“Minimalna liczba połączeń (MinimumConnections)” na stronie 185	MinimumConnections	Minimalna liczba połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.



Tabela 265. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego (originalArchiveExt)” na stronie 185	OriginalArchiveExt	Rozszerzenie pliku używane do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń.
Właściwość Hasło	passPhrase	Ta właściwość jest używana, aby zwiększyć bezpieczeństwo przez zaszyfrowanie klucza prywatnego.
“Właściwość Hasło (Password)” na stronie 185	Password	Hasło użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP.
“Właściwość Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP_Password)” na stronie 186	EP_Password	Hasło używane podczas utrwalania zdarzeń.
“Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)” na stronie 186	PollPeriod	Czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania.
“Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania (PollQuantity)” na stronie 186	PollQuantity	Liczba zdarzeń dostarczanych przez adapter do eksportu podczas każdego okresu odpytywania.
“Właściwość Numer portu (PortNumber)” na stronie 187	PortNumber	Numer portu serwera FTP.
“Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)” na stronie 187	PrivateKeyFilePath	Klucz prywatny używany na potrzeby uwierzytelniania na serwerze SSH (Secure Shell).
“Właściwość Protokół (Protocol)” na stronie 188	Protocol	Określa, czy połączenie z serwerem FTP jest normalnym połączeniem FTP, czy zabezpieczonym połączeniem FTP.
“Właściwość Pobierz pliki z tym wzorcem (EventFileMask)” na stronie 189	EventFileMask	Filtr plików zdarzeń.
Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu	RetryConnectionOnStartup	Służy do określania, czy adapter podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nawiązanie połączenia przy uruchamianiu nie jest możliwe.
Czas między ponownymi próbami w przypadku błędu połączenia systemowego (w milisekundach)	RetryInterval	Czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia po wystąpieniu błędu podczas operacji przychodzących.
Maksymalna liczba ponownych prób w przypadku błędu połączenia systemowego	RetryLimit	Liczba podejmowanych przez adapter prób ponownego nawiązania połączenia przychodzącego po wystąpieniu błędu.
“Właściwość Zdalny katalog archiwum (ftpArchiveDirectory)” na stronie 188	ftpArchiveDirectory	Względna ścieżka katalogu archiwum na serwerze FTP.
“Właściwość Katalog zdalny (EventDirectory)” na stronie 189	EventDirectory	Zdalny katalog serwera FTP, z którego pobierane są pliki zdarzeń do przetwarzania danych przychodzących.
Włączanie weryfikacji serwera	EnableServerVerification	Włącza weryfikację serwera zdalnego dla protokołu SFTP
Plik kluczy hostów	HostKeyFile	Bezwzględna ścieżka do pliku kluczy hostów, który zawiera klucze hostów zaufanych serwerów.

Tabela 265. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

“Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)” na stronie 193	SocksProxyHost	Nazwa hosta komputera używanego jako serwer proxy.
“Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)” na stronie 193	SocksProxyPassword	Hasło używane do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.
“Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)” na stronie 193	SocksProxyPort	Numer portu serwera proxy.
“Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)” na stronie 193	SocksProxyUserName	Nazwa użytkownika używana do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.
“Właściwość Sortuj pliki zdarzeń (SortEventFiles)” na stronie 194	SortEventFiles	Określa porządek sortowania odpytywanych plików zdarzeń.
“Właściwość Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)” na stronie 194	SplitCriteria	Przyjmuje różne wartości w zależności od wartości właściwości SplittingFunctionClassName.
“Właściwość nazwy klasy funkcji podziału” na stronie 195	SplittingFunctionClassName	Przechowuje pełną nazwę klasy pliku klasy umożliwiającego dzielenie plików.
“Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)” na stronie 196	StopPollingOnError	Określa, czy adapter ma zatrzymać odpytywanie w poszukiwaniu zdarzeń po napotkaniu błędu podczas odpytywania.
“Właściwość Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego (SuccessArchiveExt)” na stronie 196	SuccessArchiveExt	Rozszerzenie nazwy pliku używanego do archiwizowania wszystkich pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych.
“Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath)” na stronie 180	trustStorePath	Określa ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane.
“Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword)” na stronie 180	trustStorePassword	Określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów.
“Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików (fileUnchangedTimeInterval)” na stronie 180	fileUnchangedTimeInterval	Określa przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści.
“Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)” na stronie 196	UserName	Nazwa użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP.
“Właściwość Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP_UserName)” na stronie 197	EP_UserName	Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych.
Edytor reguł filtrowania plików	ruleString	Kolekcja reguł używana do filtrowania zdarzeń.
“Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)” na stronie 190	enableRemoteVerification	Używana do sprawdzenia, czy system hosta żądający przesłania danych do lub z serwera FTP jest tym samym systemem hosta, na którym działa adapter.

## Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)

Ta właściwość określa, czy dla zdarzeń przychodzących ma być udostępniane gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń.

Tabela 266. Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Tak
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	True
Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na <b>True</b>, dany adapter udostępnia gwarantowane dostarczenie jednorazowe. To oznacza, że każde zdarzenie zostanie dostarczone raz i tylko raz. Wartość <b>False</b> oznacza, że gwarantowane dostarczenie jednorazowe nie będzie udostępniane, ale zostanie zapewniona lepsza wydajność.</p> <p>Jeśli ta właściwość ma wartość <b>True</b>, adapter podejmuje próbę zapisania informacji <b>XID</b> w składnicy zdarzeń. Jeśli wartość jest ustawiona na <b>False</b>, adapter nie podejmuje próby zapisania takiej informacji.</p> <p>Ta właściwość jest używana tylko wówczas, gdy komponent eksportu jest transakcyjny. Jeśli nie jest, nie można używać transakcji niezależnie od wartości tej właściwości.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń (EP\_CreateTable)

Określa, czy adapter ma tworzyć tabelę utrwalania zdarzeń. Jeśli wartością tej właściwości jest **true**, a tabela nie istnieje, adapter utworzy tabelę. Jeśli wartością tej właściwości jest **false**, adapter nie utworzy tabeli.

Tabela 267. Charakterystyka właściwości Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	true
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Właściwość Tworzenie tabeli (CreateTable)

Jeśli wartością tej właściwości jest **true**, zostanie utworzona tabela zdarzeń i pokrewne indeksy. W celu rozwiązywania problemów dotyczących błędów podczas tworzenia tabeli dla tej właściwości należy ustawić wartość **false**. Tabelę i indeksy można utworzyć ręcznie.

Tabela 268. Charakterystyka właściwości Tworzenie tabeli

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	true
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Właściwość Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni (CustomParserClassName)

Pełna nazwa klasy niestandardowego analizatora składni, który służy do analizowania danych wyjściowych komendy ls -l. Jest używany tylko w przypadku, gdy dane wyjściowe komendy ls -l różnią się od standardowych danych.

Tabela 269. Parametry właściwości Nazwa klasy niestandardowego analizatora składni

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)

Ta właściwość określa poziom zabezpieczenia danych przesyłanych kanałem danych. Określa ona typ zabezpieczenia kanału danych, który jest używany przez adapter i serwer FTP.

Komendy Wielkość buforu zabezpieczenia (PBSZ) i Poziom zabezpieczenia kanału danych (PROT) są wykonywane przez adapter FTP przed otwarciem kanału danych, aby określić dla niego poziom zabezpieczenia. Domyślnie adapter wysyła komendę PBSZ 0 przed wysłaniem komendy PROT.

Tabela 270. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej Jawny - dane są przesyłane w postaci jawnego tekstu
Wartość domyślna	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana w celu wybierania poziomu zabezpieczenia kanału danych. Wartości zabezpieczenia są następujące: <ul style="list-style-type: none"><li>• Prywatny – wskazuje, że będzie zabezpieczana integralność i poufność przesyłanych danych.</li><li>• Jawny – wskazuje, że kanał danych będzie przekazywać dane surowe plików przesyłanych między adapterem FTP i serwerem bez żadnych zabezpieczeń.</li></ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło bazy danych (DatabasePassword)

Hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 271. Charakterystyka właściwości Hasło bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa schematu bazy danych (EP\_SchemaName)

Nazwa schematu bazy danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń.

Tabela 272. Charakterystyka właściwości Nazwa schematu bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Nazwa użytkownika bazy danych (DatabaseUsername)

Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 273. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Typ dostarczania (DeliveryType)

Ta właściwość określa porządek dostarczania zdarzeń przez adapter w celu wyeksportowania.

Tabela 274. Typ dostarczania — szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	ORDERED UNORDERED
Wartość domyślna	ORDERED
Typ właściwości	String
Składnia	Obsługiwane są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"><li>• ORDERED: Adapter dostarcza zdarzenia w celu wyeksportowania za jednym razem.</li><li>• UNORDERED: Adapter dostarcza wszystkie zdarzenia w celu ich wyeksportowania naraz..</li></ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Kodowanie używane przez serwer FTP (EISencoding)

Kodowanie serwera FTP. Należy użyć tej wartości w celu ustawienia kodowania dla połączenia sterującego z serwerem FTP.

- Jeśli właściwość EISencoding określona na poziomie adaptera oraz właściwość EISencoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania nie są ustawione (tzn. obydwie mają wartość null), podczas komunikacji z serwerem FTP nie jest ustawiana żadna wartość dla połączenia sterującego.

- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera jest ustawiona, a właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania nie jest ustawiona, podczas komunikacji z serwerem FTP dla połączenia sterującego ustawiana jest wartość określona na poziomie adaptera. Jest to pomocne w przypadku używania wielu specyfikacji aktywowania i ustawienia takiego samego kodowania. W takiej sytuacji wartość na poziomie adaptera należy ustawić w taki sposób, aby wszystkie połączenia miały takie samo kodowanie na potrzeby połączenia sterującego.
- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera nie jest ustawiona, a właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania jest ustawiona, podczas komunikacji z serwerem FTP dla połączenia sterującego ustawiana jest wartość określona na poziomie specyfikacji aktywowania. Ponieważ ta wartość jest określona na poziomie specyfikacji aktywowania, rozwiązanie ma zastosowanie wyłącznie dla tej specyfikacji aktywowania.
- Jeśli właściwość EISEncoding określona na poziomie adaptera oraz właściwość EISEncoding określona na poziomie specyfikacji aktywowania są ustawione, wartość określona na poziomie specyfikacji aktywowania ma pierwszeństwo.

Dla tego atrybutu należy określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 275. Charakterystyka właściwości Kodowanie używane przez serwer FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń (EP\_DataSource\_JNDIName)

Nazwa JNDI źródła danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania połączenia z bazą danych JDBC. Źródło danych musi zostać utworzone w produkcie WebSphere Process Server. Nazwa bazy danych określona podczas tworzenia źródła danych musi istnieć.

Tabela 276. Charakterystyka właściwości Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (EP\_EventTableName)

Nazwa tabeli, która będzie używana przez adapter na potrzeby utrwalania zdarzeń. Jeśli jest używanych wiele specyfikacji aktywowania, ta wartość musi być w każdym przypadku unikalna. Identyczna nazwa tabeli nie powinna być używana przez inne instancje tego samego lub innego adaptera. Jeśli tabela nie istnieje w bazie danych, adapter ją utworzy.

Tabela 277. Charakterystyka właściwości Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	FTPTABLE
Typ właściwości	String

Tabela 277. Charakterystyka właściwości Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
--------------	-----

### Właściwość Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)

Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Można używać następujących ustawień: active (aktywny) lub passive (pasywny).

Tabela 278. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia z serwerem FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	active
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Tryb połączenia FTPS (ftpsConnectionMode)

Ta właściwość jest używana do określenia trybu połączenia podczas nawiązywania połączenia z serwerem FTPS. Produkt WebSphere Adapter for FTP obsługuje teraz tryby połączenia niejawnego i jawnego. Ta właściwość jest używana, gdy wybrano protokół FTP korzystający z protokołu SSL (Secure Sockets Layer) lub protokół FTP korzystający z protokołu TLS (Transport Layer Security).

Tabela 279. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia FTPS

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Explicit Implicit
Wartość domyślna	Explicit
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Ta właściwość reprezentuje tryb używany w celu nawiązania połączenia z serwerem FTPS.</p> <p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku trybu połączenia jawnego połączenie jest nawiązywane początkowo jako normalne połączenie FTP. Aby wysłać poufne informacje, takie jak hasło, adapter dokonuje przełączenia na zabezpieczone połączenie FTP, wykonując komendę AUTH. <b>Uwaga:</b> Dla trybu połączenia jawnego domyślnym portem jest port 21.</li> <li>W przypadku trybu połączenia niejawnego połączenie jest nawiązywane jako zabezpieczone połączenie FTP. Cała komunikacja między adapterem i serwerem jest kontynuowana w trybie zabezpieczonym. Między adapterem i serwerem nie są wymieniane informacje w postaci jawnego tekstu. <b>Uwaga:</b> W przypadku trybu połączenia niejawnego domyślnym portem jest port 990.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego (FailedArchiveExt)

Rozszerzenie pliku używanego do archiwizowania tych obiektów biznesowych z pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje.

Tabela 280. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	fail
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)

Kodowanie używane do odczytu plików zdarzeń na podstawie właściwości EndBODElimiter, a także podczas konwersji łańcucha do typu byte[]. Jeśli ta właściwość nie zostanie określona, adapter podejmie próbę odczytu bez żadnego określonego kodowania. Można określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 281. Charakterystyka właściwości Kodowanie treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego (ftpRenameExt)

Rozszerzenie pliku lub przyrostek, który jest używany przez adapter do modyfikowania nazwy zdalnego pliku na serwerze FTP po odpytaniu przez konektor. Zmiana nazwy pliku zapobiega odpytywaniu tego samego pliku przez konektor w następnym cyklu odpytywania. Adapter można skonfigurować w taki sposób, aby zmieniał nazwę pliku przetworzonego zdarzenia i przeniósł go do katalogu archiwum.

Tabela 282. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum zdalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Plik kluczy (keyStorePath)

Ta właściwość określa ścieżkę magazynu kluczy, który zawiera wpisy klucza prywatnego.

Tabela 283. Charakterystyka właściwości Plik kluczy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy na komputerze, na którym uruchomiono adapter. Plik kluczy zawiera wpis klucza prywatnego klienta FTPS. Wpisowi towarzyszy również łańcuch certyfikatów odpowiedniego klucza publicznego. Dane magazynu kluczy są używane do uwierzytelniania tożsamości klientów podczas nawiązywania połączenia SSL.
Globalizacja	Nie



Tabela 283. Charakterystyka właściwości Plik kluczy (kontynuacja)

Obsługa formatu BiDi	Nie
----------------------	-----

### Właściwość Hasło magazynu kluczy (keyStorePassword)

Ta właściwość określa hasło używane do szyfrowania magazynu kluczy.

Tabela 284. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu kluczy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło magazynu kluczy. Właściwość ta jest używana do sprawdzenia integralności danych magazynu kluczy. Jeśli wartość nie jest określona, sprawdzanie integralności nie zostanie wykonane. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Hasło klucza (keyPassword)

Ta właściwość określa hasło używane do szyfrowania klucza.

Tabela 285. Charakterystyka właściwości Hasło klucza

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło klucza używane do odzyskiwania klucza z magazynu kluczy. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Typ magazynu kluczy (keyStoreType)

Ta właściwość określa typ magazynu kluczy.

Tabela 286. Charakterystyka właściwości Typ magazynu kluczy

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	JKS i PKCS12
Wartość domyślna	JKS
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa typ magazynu kluczy. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy jako protokół zostanie wybrany protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS. Ta właściwość dotyczy również typu magazynu zaufanych certyfikatów.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Plik zaufanych certyfikatów (trustStorePath)

Ta właściwość określa ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów, który zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane.

Tabela 287. Charakterystyka właściwości Plik zaufanych certyfikatów

Wymagane	Ta właściwość jest wymagana tylko wtedy, gdy jako protokół zostanie ustawiony protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa bezwzględną ścieżkę do pliku zaufanych certyfikatów na komputerze, na którym uruchomiono adapter. Plik zaufanych certyfikatów zawiera certyfikaty serwerów FTPS uznawanych przez adapter za zaufane i służy do uwierzytelniania tożsamości serwerów podczas nawiązywania połączenia SSL.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło magazynu zaufanych certyfikatów (trustStorePassword)

Ta właściwość określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów.

Tabela 288. Charakterystyka właściwości Hasło magazynu zaufanych certyfikatów

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość określa hasło magazynu zaufanych certyfikatów. Hasło jest używane do sprawdzenia integralności danych magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli wartość nie jest określona, sprawdzanie integralności nie zostanie wykonane. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartością protokołu jest protokół FTP używający protokołu SSL lub protokół FTP używający protokołu TLS.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików (fileUnchangedTimeInterval)

Ta właściwość określa przedział czasu monitorowania plików przez adapter pod kątem aktualizacji treści. Adapter odpytuje tylko te pliki, które nie zostały zmienione podczas określonego przedziału czasu.

Tabela 289. Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer

Tabela 289. Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików (kontynuacja)

Składnia	Ta właściwość umożliwia adapterowi odpytywanie tylko tych plików, które nie zostały zmienione w katalogu zdarzeń przez określony przedział czasu. W przypadku wybrania tej właściwości adapter pobiera niezmienione pliki podczas cykli odpytywania. Adapter odpytuje również pliki, które są w trakcie edytowania, ale pobiera treść pliku, która istnieje podczas ostatniej operacji zapisywania pliku.  Jeśli wartość tej właściwości wynosi 0, adapter będzie odpytywać pliki od razu, bez sprawdzania, czy są one modyfikowane.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości (FilePassByReference)

Wskazuje, że treść pliku zdarzeń nie jest wysyłana do eksportu.

Jeśli właściwość ma wartość true, do pliku zostanie dodany znacznik czasu, a następnie ten plik zostanie wysłany do katalogu LocalArchiveDirectory. Znacznik czasu zapobiega błędom oraz nadpisywaniu pliku w przypadku odebrania pliku z taką samą nazwą. Dla tej właściwości można ustawić wartość true tylko w przypadku, gdy została ustawiona właściwość LocalArchiveDirectory, a określony katalog istnieje. Właściwość jest używana tylko w przypadku przetwarzania danych przychodzących z użyciem tranzytu. Jeśli włączono tę opcję, plik nie jest dzielony na porcje.

Tabela 290. Charakterystyka właściwości Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Właściwość Typ przesyłania plików (FileTransferType)

Typ przesyłania plików używany podczas przetwarzania danych przychodzących. Można używać następujących ustawień: ASCII (kod ASCII) lub binary (binarny).

Tabela 291. Charakterystyka właściwości Typ przesyłania plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	binary
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Liczba plików do pobrania jednorazowo (ftpGetQuantity)

Określa liczbę plików, które są pobierane ze zdalnego serwera FTP (określonego przy użyciu adresu URL) w ramach jednej operacji zdalnego odpytywania.

Tabela 292. Charakterystyka właściwości Liczba plików do pobrania jednorazowo

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	10

Tabela 292. Charakterystyka właściwości Liczba plików do pobrania jednorazowo (kontynuacja)

Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Właściwość Liczba okresów odpytywania między pobraniami (ftpPollFrequency)

Określa częstotliwość odpytywania serwera FTP przez adapter, która jest wyrażana jako liczba standardowych cykli odpytywania. Jeśli na przykład atrybut PollPeriod ustawiono na wartość 10000, a atrybut FTPPollFrequency ustawiono na wartość 6, adapter odpytuje katalog LocalEventDirectory co 10 sekund, a zdalny katalog EventDirectory co 60 sekund. Adapter wykonuje operacje odpytywania serwera FTP tylko w przypadku, gdy określono wartość tej właściwości. Jeśli atrybut PollPeriod ustawiono na wartość 0, do obliczeń używana jest wartość 1. Jeśli wynikiem obliczenia jest 0, adapter nie wykonuje operacji odpytywania FTP.

Tabela 293. Charakterystyka właściwości Liczba okresów odpytywania między pobraniami

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	5
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem (FailedEventRetryLimit)

Ta właściwość służy do określania liczby ponownych prób dostarczenia zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.

Tabela 294. Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Liczby całkowite
Wartość domyślna	5
Typ właściwości	Integer
Składnia	<p>Za pomocą tej właściwości można określić liczbę prób wysłania zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem tego zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem. Akceptowane są następujące wartości:</p> <p><b>Domyślne</b> Jeśli ta właściwość nie jest ustawiona, adapter podejmuje pięć dodatkowych prób przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.</p> <p><b>0</b> Adapter podejmuje nieskończoną liczbę prób dostarczenia zdarzenia. Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość 0, zdarzenie pozostaje w składnicy zdarzeń i nigdy nie jest oznaczane jako zakończone niepowodzeniem.</p> <p><b>&gt;0</b> W przypadku liczb całkowitych większych od zera adapter podejmuje określoną liczbę kolejnych prób przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.</p> <p><b>&lt;0</b> W przypadku ujemnych liczb całkowitych adapter nie podejmuje prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem.</p>

Tabela 294. Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem - szczegóły (kontynuacja)

Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)

Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany po pobraniu plików z serwera FTP.

Tabela 295. Charakterystyka właściwości Uruchom plik skryptowy FTP po pobraniu plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)

Określa ścieżkę do pliku skryptowego, który zostanie wykonany przed pobraniem plików z serwera FTP.

Tabela 296. Charakterystyka właściwości Uruchom plik skryptowy FTP przed pobraniem plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa hosta (HostName)

Nazwa hosta serwera FTP, z którym jest nawiązywane połączenie podczas przetwarzania danych przychodzących.

Tabela 297. Charakterystyka właściwości Tworzenie tabeli

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (IncludeEndBODElimiter)

Gdy dla właściwości jest ustawiona wartość true, separator jest wysyłany razem z treścią obiektu biznesowego do dalszego przetwarzania. Ta właściwość ma zastosowanie tylko podczas dzielenia plików zdarzeń na podstawie separatora.

Tabela 298. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 298. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (kontynuacja)

Wartość domyślna	false
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Lokalny katalog archiwum (LocalArchiveDirectory)

Bezwzględna ścieżka do lokalnego katalogu archiwum. Ten katalog musi istnieć i być poprawny.

Tabela 299. Charakterystyka właściwości Lokalny katalog archiwum

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania lokalnego katalogu archiwum. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{LOKALNY_KATALOG_ARCHIWUM}</code> . Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.  <b>Uwaga:</b> Katalog <b>LocalArchiveDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Właściwość Katalog lokalny (LocalEventDirectory)

Katalog w systemie lokalnym, do którego adapter zasobów pobiera pliki zdarzeń z serwera FTP. Należy określić wartość tej właściwości, aby adapter mógł przetwarzać zdarzenia.

Tabela 300. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania lokalnego katalogu zdarzeń. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{LOKALNY_KATALOG}</code> . Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.  <b>Uwaga:</b> Katalog <b>LocalEventDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Maksymalna liczba połączeń (MaximumConnections)

Ta właściwość określa maksymalną liczbę połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczenia zdarzeń przychodzących.

Tabela 301. Maksymalna liczba połączeń - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. Adapter traktuje każdą dodatnią wartość mniejszą od 1 jak równą 1. Wpisanie dla tej właściwości wartości ujemnej może spowodować wystąpienie błędów w czasie wykonywania.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Minimalna liczba połączeń (MinimumConnections)

Ta właściwość określa minimalną liczbę połączeń, których adapter może użyć w celu dostarczania zdarzeń przychodzących.

Tabela 302. Szczegóły właściwości Minimalna liczba połączeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. Każda wartość mniejsza niż 1 jest interpretowana przez adapter jako 1. Wpisanie dla tej właściwości wartości ujemnej lub wartości 1 może spowodować wystąpienie błędów w czasie wykonywania.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego (originalArchiveExt)

Rozszerzenie pliku używane do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń. Umożliwia ono zachowanie całego pliku zdarzeń w celach informacyjnych na wypadek niepowodzenia przetwarzania dowolnego obiektu biznesowego w tym pliku zdarzeń. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje.

Tabela 303. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	original
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Hasło (Password)

Hasło użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Nie jest konieczne określanie wartości tej właściwości, jeśli hasło dołączono do adresu URL określonego we właściwości EventDirectory.

Tabela 304. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 304. Charakterystyka właściwości Hasło (kontynuacja)

Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_Password)

Hasło używane podczas utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych.

Tabela 305. Charakterystyka właściwości Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)

Ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania.

Tabela 306. Odstęp czasu między okresami odpytywania - szczegóły

Wymagane	Tak
Możliwe wartości	Liczby całkowite większe lub równe 0.
Wartość domyślna	2000
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer
Składnia	Okres odpytywania jest stały, co oznacza, że jeśli uruchomienie cyklu odpytywania opóźni się z jakiegóż przyczyny (np. poprzedni cykl trwa dłużej niż zakładano), następny cykl rozpocznie się natychmiast, aby nadrobić czas utracony z powodu opóźnienia.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania (PollQuantity)

Ta właściwość określa liczbę zdarzeń dostarczonych przez adapter w celu wyeksportowania podczas każdego okresu odpytywania.

Tabela 307. Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania - szczegóły

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	10
Typ właściwości	Integer



Tabela 307. Maksymalna liczba zdarzeń w okresie odpytywania - szczegóły (kontynuacja)

Składnia	Wartość musi być większa niż 0. Jeśli wartość ta zostanie zwiększona, podczas okresu odpytywania będzie przetwarzana większa liczba zdarzeń, a adapter może mieć mniejszą wydajność. Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, podczas okresu odpytywania będzie przetwarzana mniejsza liczba zdarzeń, a wydajność adaptera może nieznacznie wzrosnąć.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Hasło (passPhrase)

Ta właściwość jest używana, aby zwiększyć bezpieczeństwo przez zaszyfrowanie klucza prywatnego.

Tabela 308. Charakterystyka właściwości Właściwość Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Używana do zwiększania bezpieczeństwa. Chroni klucz prywatny przez zaszyfrowanie go w konfiguracji SFTP.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Numer portu (PortNumber)

Numer portu serwera FTP, za pośrednictwem którego nawiązywane jest połączenie podczas przetwarzania danych przychodzących.

Tabela 309. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Port 21 dla protokołów FTP i FTPS w trybie jawnym, port 990 dla protokołu FTPS w trybie niejawnym i port 22 dla protokołu SFTP.
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

## Właściwość Plik klucza prywatnego (PrivateKeyFilePath)

Umożliwia przeglądanie i wybieranie klucza prywatnego, który jest używany do uwierzytelnienia na serwerze SSH (Secure Shell).

Tabela 310. Charakterystyka właściwości Klucz prywatny

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Bezwzględna ścieżka do pliku zawierającego klucz prywatny. Jest on używany do uwierzytelniania użytkownika na serwerze SSH (Secure Shell).
Przykład	c:\temp\key.ppk

Tabela 310. Charakterystyka właściwości Klucz prywatny (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Protokół (Protocol)

Protokół określający, czy z serwerem FTP będzie nawiązywane normalne połączenie, czy połączenie zabezpieczone.

Na przykład:

Normalne połączenie: FTP

Połączenie FTP używające protokołu SSL: FTPS\_SSL

Połączenie FTP używające protokołu TLS: FTPS\_TLS

Połączenie FTP używające protokołu SSH: SFTP

Tabela 311. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Właściwość Zdalny katalog archiwum (ftpArchiveDirectory)

Względna ścieżka katalogu archiwum na serwerze FTP. Katalog ten musi istnieć. Dostępnych jest wiele opcji umożliwiających używanie tej właściwości do określania sposobu archiwizowania:

- Określenie wartości tej właściwości bez podawania wartości właściwości FTPRenameExt, powoduje, że adapter dodaje znacznik czasu do nazwy pliku zdarzeń i przenosi go do katalogu archiwum serwera FTP określonego w tym atrybucie.
- Określenie wartości tej właściwości oraz wartości właściwości FTPRenameExt sprawia, że adapter zmienia nazwę pliku przetworzonego zdarzenia z użyciem znacznika czasu i wartości określonej we właściwości FTPRenameExt, a następnie przenosi ten plik do katalogu archiwum serwera FTP określonego w tej właściwości.
- Brak wartości tej właściwości lub właściwości FTPRenameExt powoduje, że adapter zasobów usuwa plik przetworzonego zdarzenia bez jego archiwizowania.
- Jeśli nie określono wartości tej właściwości, ale określono wartość właściwości FTPRenameExt, adapter zmienia nazwę pliku przetworzonego zdarzenia, dodając do niej znacznik czasu i wartość podaną we właściwości FTPRenameExt.

Jako wartość właściwości zdalnego katalogu archiwum akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika, adapter będzie traktować ścieżkę jako względną w stosunku do katalogu osobistego użytkownika.

Tabela 312. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak

Tabela 312. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum (kontynuacja)

Typ właściwości	String
Składnia	<p>Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania zdalnego katalogu archiwum. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{ZDALNY_KATALOG_ARCHIWUM}</code>. Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.</p> <p>Katalog archiwum znajdujący się na serwerze FTP i używany w konfiguracji połączenia przychodzącego reprezentuje bezwzględną ścieżkę do katalogu archiwum. Nie zawiera żadnych informacji o nazwie hosta lub adresie URL. Ten katalog znajduje się na tym samym serwerze FTP, na którym znajduje się katalog zdarzeń (np.: /home/archive).</p> <p><b>Uwaga:</b> Katalog <b>FTPArchiveDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.</p>
Globalizacja	Tak

## Właściwość Katalog zdalny (EventDirectory)

Zdalny katalog serwera FTP, z którego pobierane są pliki zdarzeń do przetwarzania danych przychodzących. Jeśli katalog zdalny zostanie ustawiony na wartość `<HOME_DIR>`, adapter będzie odpytywać w poszukiwaniu plików zdarzeń w katalogu osobistym użytkownika.

Jako wartość właściwości katalogu zdarzeń akceptowane są zarówno ścieżki bezwzględne, jak i ścieżki względne do katalogu. Jeśli wartość nie rozpoczyna się od znaku ukośnika, adapter będzie traktować ścieżkę jako względną do katalogu osobistego użytkownika.

Tabela 313. Charakterystyka właściwości Katalog zdalny

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	<code>&lt;HOME_DIR&gt;</code>
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server można użyć do reprezentowania zdalnego katalogu. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Na przykład: <code>#{ZDALNY_KATALOG}</code>. Więcej informacji zawiera temat <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> znajdujący się w tej dokumentacji.</p> <p><b>Uwaga:</b> Katalog <b>EventDirectory</b> musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.</p>
Globalizacja	Tak

## Właściwość Pobierz pliki z tym wzorcem (EventFileMask)

Filtr plików zdarzeń. Filtr plików to kwalifikowane wyrażenie regularne zawierające znaki alfanumeryczne oraz znaki wieloznaczne \* i ?.

Tabela 314. Charakterystyka właściwości Pobierz pliki z tym wzorcem

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	<code>*.*</code>

Tabela 314. Charakterystyka właściwości Pobierz pliki z tym wzorcem (kontynuacja)

Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Włącz weryfikację zdalną (enableRemoteVerification)

Gdy klient nawiązuje połączenie z serwerem FTP, są ustanawiane dwa rodzaje połączeń lub kanałów: połączenie komend (znane też jako połączenie sterujące) i połączenie danych. Za pośrednictwem połączenia komend do serwera są wysyłane komendy FTP (i odbierane odpowiedzi na te komendy). Połączenie danych to kanał, za pomocą którego są przesyłane dane między klientem i serwerem.

Ta właściwość służy do sprawdzania, czy system hosta żądający przesłania danych do lub z serwera FTP jest tym samym systemem hosta, na którym działa adapter.

Podczas nawiązywania połączenia danych w celu przesłania danych przeprowadzana jest weryfikacja.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie wyłącznie w przypadku protokołów FTP i FTPS.

Tabela 315. Charakterystyka właściwości Włącz weryfikację zdalną

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	True
Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Ta właściwość służy do sprawdzania, czy połączenie danych i połączenie sterujące pochodzą z tego samego hosta. Domyślnie dla właściwości weryfikacji zdalnej serwer FTP ustawia wartość TRUE.</p> <p>Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, podczas wykonywania adapter sprawdza, czy połączenie danych nawiązano z tym samym hostem co połączenie sterujące. Jeśli okaże się, że połączenie danych nawiązano z innego hosta niż połączenie sterujące, zostanie zgłoszony wyjątek i połączenie nie powiedzie się.</li> <li>• False, weryfikacja zdalna nie zostanie przeprowadzona.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> Wyłączenie weryfikacji zdalnej doprowadzi do obniżenia poziomu zabezpieczeń. Przed wyłączeniem weryfikacji zdalnej muszą zostać podjęte środki ostrożności.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu (RetryConnectionOnStartup)

Ta właściwość służy do określania, czy adapter podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nawiązanie połączenia przy uruchamianiu nie jest możliwe.

Tabela 316. Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False

Tabela 316. Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu - szczegóły (kontynuacja)

Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Ta właściwość wskazuje, czy adapter powinien ponawiać próby nawiązania połączenia z serwerem FTP, gdy nie można go nawiązać przy uruchamianiu adaptera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla tej właściwości należy ustawić wartość <b>False</b>, gdy potrzebne są natychmiastowe informacje zwrotne o tym, czy adapter może nawiązać połączenie z serwerem FTP, na przykład w przypadku tworzenia i testowania aplikacji odbierającej zdarzenia z adaptera. Jeśli adapter nie może nawiązać połączenia, zapisuje informacje dziennika i śledzenia. Następnie jego działanie jest zatrzymywane. W Konsoli administracyjnej aplikacja ma wyświetlany status <b>Zatrzymana</b>. Po rozwiązaniu problemu z połączeniem należy uruchomić adapter ręcznie.</li> <li>• Jeśli natychmiastowe informacje zwrotne o połączeniu nie są potrzebne, należy ustawić dla tej właściwości wartość <b>True</b>. Jeśli adapter nie może nawiązać połączenia podczas uruchamiania, zapisuje informacje dziennika i śledzenia, a następnie podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia, używając właściwości <b>RetryInterval</b> w celu ustalenia częstotliwości podejmowania kolejnych prób oraz wartości właściwości <b>RetryLimit</b> w celu wykonania określonej przez tę wartość liczby kolejnych prób. W Konsoli administracyjnej aplikacja ma wyświetlany status <b>Uruchomiona</b>.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Odstęp czasu między ponownymi próbami w przypadku niepowodzenia połączenia (RetryInterval)

W przypadku błędu połączenia przychodzącego wykrytego przez adapter ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia.

Tabela 317. Szczegóły właściwości Odstęp czasu między ponownymi próbami

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	2000
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer
Składnia	Poprawne są tylko wartości dodatnie. W przypadku błędu połączenia przychodzącego wykrytego przez adapter ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego (RetryLimit)

Ta właściwość określa liczbę prób podejmowanych przez adapter w celu ponownego nawiązania połączenia przychodzącego.

Tabela 318. Szczegóły właściwości Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	0 i dodatnie liczby całkowite
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	Integer
Składnia	Ta właściwość steruje liczbą ponownych prób nawiązania połączenia przez adapter, gdy adapter nie może nawiązać połączenia z serwerem FTP na potrzeby przetwarzania danych przychodzących. Wartość 0 oznacza nieskończoną liczbę prób.  W celu określenia, czy adapter ma podjąć ponowną próbę, gdy nie może nawiązać połączenia z serwerem FTP przy jego pierwszym uruchomieniu, należy użyć właściwości RetryConnectionOnStartup.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Włączanie weryfikacji serwera (EnableServerVerification)

Ta właściwość jest używana do włączania weryfikacji serwera zdalnego dla protokołu SFTP.

Tabela 319. Szczegóły właściwości Włączanie weryfikacji serwera

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Zastosowanie	Jeśli ta właściwość jest ustawiona na wartość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, uwierzytelnianie serwera jest włączone.</li> <li>• False, uwierzytelnianie serwera jest wyłączone.</li> </ul> Adapter sprawdza właściwość HostKeyFile w ścieżce do pliku zawierającego klucze hostów zaufanych serwerów.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwość Plik kluczy hostów (HostKeyFile)

Ta właściwość udostępnia bezwzględną ścieżkę do pliku kluczy hostów, który zawiera klucze hostów zaufanych serwerów.

Tabela 320. Charakterystyka właściwości Plik kluczy hostów

Wymagane	Ta właściwość musi być określona, jeśli właściwość EnableServerVerification jest włączona.
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana przez adapter do weryfikowania klucza hosta zdalnego serwera przy użyciu kluczy hostów zaufanych serwerów, które są określone w tym pliku.
Globalizacja	Tak

Tabela 320. Charakterystyka właściwości Plik kluczy hostów (kontynuacja)

Obsługa formatu BiDi	Nie
----------------------	-----

### Właściwość Nazwa hosta (SocksProxyHost)

Nazwa hosta komputera używanego jako serwer proxy, poprzez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP.

Tabela 321. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Hasło (SocksProxyPassword)

Hasło używane do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 322. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Numer portu (SocksProxyPort)

Numer portu serwera proxy, poprzez który żądania adaptera są kierowane do serwera FTP.

Tabela 323. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	1080
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Właściwość Nazwa użytkownika (SocksProxyUserName)

Nazwa użytkownika używana do uwierzytelniania w przypadku serwera proxy.

Tabela 324. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość Sortuj pliki zdarzeń (SortEventFiles)

Określa porządek sortowania odpytanych plików zdarzeń. Obsługiwane wartości:

- by file name – sortowanie w porządku rosnącym według nazwy pliku
- by time stamp – sortowanie w porządku rosnącym według znacznika czasu ostatniej modyfikacji
- no sort – bez sortowania

Kolejność plików zdarzeń, z których muszą zostać dostarczone zdarzenia, ma zastosowanie tylko w przypadku, gdy właściwość specyfikacji aktywowania DeliveryType jest ustawiona na wartość ORDERED. Sortowanie nazw plików odbywa się zgodnie z ustawieniami narodowymi serwera FTP. Do śledzenia ustawień narodowych i powiązanych z nimi reguł będzie używany pakiet ICU4J.

Tabela 325. Charakterystyka właściwości Sortuj pliki zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	no sort (= bez sortowania)
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Właściwość Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)

Ta właściwość przyjmuje różne wartości w zależności od wartości ustawionej dla właściwości SplittingFunctionClassName. Aby na przykład określić, że plik ma być dzielony na porcje o wielkości 5 kB, dla właściwości SplitCriteria należy ustawić wartość 5000.

- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName określa, że pliki są dzielone na podstawie separatora, właściwość SplitCriteria zawiera separator służący do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName została ustawiona na wartość określającą dzielenie na podstawie wielkości, właściwość SplitCriteria zawiera prawidłową liczbę reprezentującą wielkość wyrażoną w bajtach.
  - Jeśli plik zdarzeń jest większy niż ta wartość, adapter dzieli ten plik na porcje o wielkości zgodnej z tą wartością, a następnie wszystkie porcje są wysyłane.
  - Jeśli plik zdarzeń jest mniejszy niż ta wartość, jest wysyłany w całości. W przypadku gdy atrybut SplitCriteria ma wartość 0, funkcja dzielenia na porcje jest wyłączona.

Jeśli właściwość FilePassByReference jest włączona podczas przetwarzania danych przychodzących z użyciem tranzytu, plik zdarzeń nie jest dzielony.

**Uwaga:** W przypadku plików wejściowych, które zawierają wiele rekordów struktury copybook języka COBOL, należy podać poprawną długość każdego rekordu, aby umożliwić dzielenie plików na podstawie wielkości. Aby określić wielkość każdego rekordu, użyj jednej z następujących metod:

1. Otwórz obiekt biznesowy w edytorze tekstu.

a. Na przykład:

```
<element name="CustomerNumber">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorElement>
        <td:initialValue kind="SPACE"/>
        <td:simpleInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="5" offset="0" size="5">
      <td:sharedType>
```



```

<td:stringTD addrUnit="byte" alignment="byte" characterSize="1"
lengthEncoding="fixedLength" paddingCharacter=" "
prefixLength="0" width="5"/>
</td:sharedType>
</td:simpleInstanceTD>
</td:typeDescriptorElement>
</appinfo>
</annotation>
<simpleType>
  <restriction base="string">
    <maxLength value="5"/>
  </restriction>
</simpleType>
</element>

```

Każdy element w obiekcie biznesowym ma odpowiedni wpis <element>.

- b. Znajdź znacznik restriction dla każdego znacznika element (powiązanie danych języka COBOL wymaga procedury obsługi danych o stałej szerokości).
  - c. Dodaj wartości atrybutów maxLength dla każdego z tych elementów. W tym przykładzie ta wartość wynosi 5. Suma wartości maxLength jest wielkością każdego rekordu typu DFHCOMMAREA.
2. Otwórz obiekt biznesowy w edytorze tekstu.
    - a. Znajdź znacznik complexType z nazwą obiektu biznesowego w nazwie atrybutu. W poniższym przykładzie obiekt biznesowy nazywa się DFHCOMMAREA.
    - b. Znajdź dodany przez przestrzeń nazw znacznik o nazwie aggregateInstanceTD i użyj wartości dla atrybutu contentSize. W tym przykładzie wartość wynosi 117. Jest to wielkość każdego rekordu typu DFHCOMMAREA.

```

<complexType name="DFHCOMMAREA">
<annotation>
<appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
<td:typeDescriptorCT>
<td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
contentSize="117" offset="0" size="117">

```

Tabela 326. Charakterystyka właściwości Określanie kryteriów podziału treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Właściwość nazwy klasy funkcji podziału

Ta wartość przechowuje pełną nazwę klasy dla pliku klasy, której użycie umożliwi dzielenie plików. Są wymagane dwie wartości:

- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie separatora.
- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie jego wielkości.

Opcjonalnie można określić niestandardową klasę służącą do dzielenia plików, a następnie użyć jej, wprowadzając nazwę tej klasy we właściwości `SplittingFunctionClassName`.

Separator lub wielkość pliku określa się we właściwości `SplitCriteria`. Jeśli właściwość `EventContentType` zostanie ustawiona na wartość null, jej wartość zostanie automatycznie ustawiona na nazwę klasy wykonującej dzielenie na podstawie rozmiaru pliku.

Tabela 327. Parametry właściwości Nazwa klasy funkcji podziału

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)

Ta właściwość określa, czy adapter zatrzyma odpytywanie po napotkaniu błędu.

Tabela 328. Szczegóły właściwości Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na True, adapter zatrzymuje odpytywanie po napotkaniu błędu.  Jeśli wartość tej właściwości jest ustawiona na False, adapter rejestruje wyjątek w momencie napotkania błędu przy odpytywaniu, a następnie kontynuuje odpytywanie.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Właściwość Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego (SuccessArchiveExt)

Rozszerzenie nazwy pliku używanego do archiwizowania wszystkich pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych. Ta właściwość jest używana tylko w przypadku, gdy katalog LocalArchiveDirectory jest poprawny i istnieje. Na przykład: 12345.zamówienie > 12345.zamówienie.success

Tabela 329. Charakterystyka właściwości Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum lokalnego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	success
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa użytkownika (UserName)

Nazwa użytkownika z uprawnieniami do nawiązywania połączenia z serwerem FTP i wykonywania operacji FTP. Wartość tej właściwości nie musi być określana, jeśli nazwę użytkownika dołączono do adresu URL określonego we właściwości EventDirectory.

Tabela 330. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 330. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika (kontynuacja)

Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Właściwość Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń (EP\_UserName)

Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskania połączenia z bazą danych ze źródła danych.

Tabela 331. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Edytor reguł filtrowania plików

Ta właściwość służy do filtrowania plików zdarzeń w oparciu o zbiór reguł

Tabela 332. Edytor reguł filtrowania plików

Wymagane	Opcjonalne
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	W trakcie przetwarzania danych przychodzących, jeśli wartość w tabeli reguł jest określona, pliki zdarzeń są pobierane po filtrowaniu na podstawie reguł określonych przed odpytaniem tych plików zdarzeń.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Nie

## Właściwości opakowania i specyfikacji interakcji

Właściwości opakowania są atrybutami opakowującego obiektu biznesowego, które umożliwiają programiście aplikacji sterowanie operacjami dla obiektów biznesowych w opakowaniu. Właściwości specyfikacji interakcji sterują interakcją operacji dla całego adaptera.

Kreator usług zewnętrznych ustawia właściwości specyfikacji interakcji podczas konfigurowania adaptera. Niektóre spośród tych właściwości, ale nie wszystkie, można zmieniać. Można jednak zmienić niektóre właściwości dla operacji wychodzących. Właściwości, znajdujące się w powiązaniu metody importu, można zmieniać za pomocą edytora składania. Właściwości opakowania są ustawiane za pomocą klienta testowego produktu WebSphere Integration Developer lub w sposób programowy w czasie wykonywania.

Poniższa tabela zawiera właściwości opakowania i specyfikacji interakcji. Pełny opis każdej właściwości przedstawiono w sekcjach następujących po tabeli. Informacje dotyczące

korzystania z tabel szczegółów właściwości znajdujących się w następujących sekcjach można znaleźć w temacie Opis szczegółów właściwości.

Tabela 333. Właściwości specyfikacji interakcji

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W obiekcie biznesowym opakowania	
Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania	ArchiveDirectoryForRetrieve	Adapter opcjonalnie archiwizuje plik w tym folderze przed usunięciem go podczas operacji Retrieve (Pobieranie).
Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje	CreateFileIfNotExists	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość <code>true</code> , a plik nie istnieje na serwerze FTP, adapter tworzy plik podczas operacji Append i Overwrite.
Tryb połączenia z serwerem FTP	DataConnectionMode	Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików.
Usuwanie pliku po operacji pobierania	DeleteOnRetrieve	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość <code>true</code> , adapter usuwa plik z serwera FTP po jego pobraniu.
Zdalny katalog w systemie FTP	DirectoryPath	Bezwzględna ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym ma zostać wykonana operacja wychodząca.
“Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)” na stronie 199	dataProtectionLevel	Określa poziom zabezpieczenia kanału danych w przypadku protokołu FTPS.
Kodowanie treści pliku	FileContentEncoding	Kodowanie używane podczas zapisywania danych w pliku.
Plik w katalogu lokalnym	FileInLocalDirectory	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość <code>true</code> podczas operacji tworzenia, treść pliku jest pobierana z lokalnej ścieżki do katalogu na stacji roboczej adaptera.
Domyślna nazwa pliku docelowego	Filename	Nazwa pliku w katalogu określonym we właściwości DirectoryPath.
Typ operacji przesyłania plików	FileTransferType	Typ przesyłania plików używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.
Generowanie unikalnego pliku	GenerateUniqueFile	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość <code>true</code> , adapter tworzy unikalną nazwę pliku.
Nazwa hosta	SecondServerHostName	Nazwa hosta drugiego serwera FTP.
Separator między obiektami biznesowymi we właściwości pliku	IncludeEndBODelimiter	Na końcu treści pliku jest dodawana ta wartość.
Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia	LocalArchiveDirForCreate	Jeśli podczas operacji tworzenia dla właściwości LocalArchivingEnabledForCreate ustawiono wartość <code>true</code> , plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej w tym katalogu.
Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia	LocalArchivingEnabledForCreate	Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość <code>true</code> , plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej podczas operacji tworzenia.
Katalog lokalny	LocalDirectoryPath	Plik jest pobierany z tego katalogu.
(nieдоступna)	ResumeFailedTransfer	Jeśli podczas operacji tworzenia (create) tej właściwości została nadana wartość <code>true</code> , adapter wznowi przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało ono przerwane z powodu błędu połączenia.
Numer portu	SecondServerPortNumber	Numer portu drugiego serwera FTP.
Protocol	SecondServerProtocol	Określa protokół używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem.

Tabela 333. Właściwości specyfikacji interakcji (kontynuacja)

Parametry pliku skryptowego	ScriptFileParameters	Parametry wymagane przez plik skryptowy FTP.
Katalog	SecondServerDirectory	Ścieżka do katalogu drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Hasło	SecondServerPassword	Hasło drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Nazwa użytkownika	SecondServerUsername	Nazwa użytkownika drugiego serwera FTP podczas operacji ServerToServerFileTransfer.
Określanie kryteriów podziału treści pliku	SplitCriteria	Separator używany do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
Nazwa klasy funkcji podziału	SplittingFunctionClassName	Pełna nazwa klasy pliku klasy używanego do dzielenia plików.
Katalog pomostowy	StagingDirectory	Plik jest najpierw tworzony w tym katalogu.
Nazwa pliku tymczasowego	TemporaryFilename	Określa nazwę pliku tymczasowego na potrzeby operacji tworzenia.

### Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia (LocalArchivingEnabledForCreate)

Gdy podczas operacji wychodzących Create treść pliku jest odbierana z aplikacji J2EE jako część obiektu biznesowego, a dla tej właściwości jest ustawiona wartość true, przed rozpoczęciem operacji przetwarzania danych wychodzących plik jest zapisywany na lokalnej stacji roboczej w katalogu wskazanym przez właściwość LocalArchiveDirForCreate.

Tabela 334. Charakterystyka właściwości Plik archiwum w katalogu lokalnym na potrzeby operacji tworzenia

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje (CreateFileIfNotExists)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, a plik nie istnieje na serwerze FTP podczas operacji Append i Overwrite, adapter tworzy ten plik. Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość false, a plik nie istnieje, adapter zgłasza błąd.

Tabela 335. Charakterystyka właściwości Tworzenie nowego pliku, jeśli plik nie istnieje

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Poziom zabezpieczenia kanału danych (dataProtectionLevel)

Ta właściwość określa poziom zabezpieczenia danych przesyłanych kanałem danych. Określa ona typ zabezpieczenia kanału danych, który jest używany przez adapter i serwer FTP.

Komendy Wielkość buforu zabezpieczenia (PBSZ) i Poziom zabezpieczenia kanału danych (PROT) są wykonywane przez adapter FTP przed otwarciem kanału danych, aby określić dla niego poziom zabezpieczenia. Domyślnie adapter wysyła komendę PBSZ 0 przed wysłaniem komendy PROT.

Tabela 336. Charakterystyka właściwości Poziom zabezpieczenia kanału danych

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej Jawny - dane są przesyłane w postaci jawnego tekstu
Wartość domyślna	Prywatny - dane są przesyłane w formie zaszyfrowanej
Typ właściwości	String
Zastosowanie	Ta właściwość jest używana w celu wybierania poziomu zabezpieczenia kanału danych. Wartości zabezpieczenia są następujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prywatny – wskazuje, że będzie zabezpieczana integralność i poufność przesyłanych danych.</li> <li>• Jawny – wskazuje, że kanał danych będzie przekazywać dane surowe plików przesyłanych między adapterem FTP i serwerem bez żadnych zabezpieczeń.</li> </ul>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

### Usuwanie pliku po operacji pobierania (DeleteOnRetrieve)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość true, podczas wykonywania wychodzącej operacji pobierania adapter usuwa plik z serwera FTP po jego pobraniu.

Tabela 337. Charakterystyka właściwości Usuwanie pliku po operacji pobierania

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

### Domyślna nazwa pliku docelowego (Filename)

Nazwa pliku, który będzie używany podczas wykonywania operacji wychodzących.

Tabela 338. Charakterystyka właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Separator między obiektami biznesowymi we właściwości pliku (IncludeEndBODelimiter)

Na końcu treści pliku jest dodawana ta wartość. Atrybut używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących create (tworzenie), append (dopisywanie) i overwrite (nadpisywanie).

Tabela 339. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku

Wymagane	Nie
----------	-----

Tabela 339. Charakterystyka właściwości Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku (kontynuacja)

Wartość domyślna	<p>Dla operacji tworzenia i nadpisywania nie jest ustawiona żadna wartość domyślna.</p> <p>Dla operacji dodawania wartością domyślną jest &lt;EndBO&gt;.</p> <p>W przypadku operacji dodawania zastosowanie mają następujące reguły:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli separator jest ustawiony na wartość null w opakowaniu obiektu biznesowego, nie jest używany żaden separator do oddzielania obiektów biznesowych.</li> <li>• Jeśli właściwość IncludeEndBODelimiter nie jest ustawiona w opakowaniu obiektu biznesowego, a wartość w specyfikacji interakcji także wynosi null, wartością domyślną jest &lt;EndBO&gt;.</li> <li>• Jeśli konkretna wartość separatora jest określona w opakowaniu obiektu biznesowego, podana wartość zostanie dodana.</li> <li>• Jeśli zarówno opakowanie obiektu biznesowego, jak i specyfikacja interakcji, mają określone wartości, pierwszeństwo ma wartość opakowania obiektu biznesowego.</li> </ul>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Katalog (SecondServerDirectory)

Katalog na drugim serwerze FTP, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Jest to zdalny katalog zdarzeń, do którego przesyłany jest plik.

Tabela 340. Charakterystyka właściwości Katalog

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Dla właściwości specyfikacji interakcji jest to katalog znajdujący się na serwerze FTP i używany w operacji przetwarzania danych wychodzących, gdzie reprezentuje bezwzględną ścieżkę do katalogu FTP. Na przykład: /home/usr/output. Nie zawiera żadnych informacji o nazwie hosta lub adresie URL.</p> <p>Dla właściwości obiektu biznesowego opakowania jest to adres URL drugiego serwera, który uczestniczy w operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer. Na przykład składnia określająca adres URL serwera FTP jest następująca: ftp://[id_użytkownika:hasło@]serwer_FTP[:port]/KatalogDrugiegoSerwera.</p>
Globalizacja	Tak

## Kodowanie treści pliku (FileContentEncoding)

Kodowanie używane podczas zapisywania danych w pliku. Jeśli nie określono tej właściwości, adapter próbuje dokonać odczytu bez użycia konkretnego kodowania. Można określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java.

Tabela 341. Charakterystyka właściwości Kodowanie treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Plik w katalogu lokalnym (FileInLocalDirectory)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość `true`, to podczas operacji wychodzących `Create` (Tworzenie) treść pliku nie jest dostępna w obiekcie biznesowym. Plik jest pobierany z lokalnego katalogu na stacji roboczej adaptera. Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość `true`, to podczas operacji wychodzących `Retrieve` (Pobieranie) treść pliku nie jest wysyłana do aplikacji J2EE jako część obiektu biznesowego. Plik jest zapisywany do katalogu lokalnego znajdującego się na stacji roboczej adaptera.

Tabela 342. Charakterystyka właściwości Plik w katalogu lokalnym

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>false</code>
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie

## Typ przesyłania plików (FileTransferType)

Typ przesyłania plików używany podczas operacji przetwarzania danych wychodzących. Można używać następujących ustawień: `ASCII` (znaki kodu ASCII) lub `binary` (dane binarne).

Tabela 343. Charakterystyka właściwości Typ przesyłania plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>binary</code>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Tryb połączenia z serwerem FTP (DataConnectionMode)

Tryb połączenia danych używany przez serwer FTP podczas przesyłania plików. Może przyjmować wartość `active` (aktywny) lub `passive` (pasywny). Ta wartość jest używana tylko podczas przesyłania plików. Nie jest ona używana podczas wykonywania operacji przetwarzania danych wychodzących `ServerToServerFileTransfer`.

Tabela 344. Charakterystyka właściwości Tryb połączenia z serwerem FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>active</code>
Typ właściwości	String
Możliwe wartości	<code>active</code> lub <code>passive</code>
Globalizacja	Nie

## Generowanie unikalnego pliku (GenerateUniqueFile)

Jeśli dla tej właściwości ustawiono wartość `true`, podczas wychodzącej operacji tworzenia (`Create`) adapter tworzy unikalną nazwę pliku. Jeśli dla tej właściwości określono wartość `true`, adapter ignoruje wartość ustawioną dla właściwości `Filename`.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji `GenerateUniqueFile` i `StagingDirectory`.

Tabela 345. Charakterystyka właściwości Generowanie unikalnego pliku

Wymagane	Nie
----------	-----



Tabela 345. Charakterystyka właściwości Generowanie unikalnego pliku (kontynuacja)

Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Globalizacja	Nie
Ograniczenia	Aby ta funkcja była dostępna, serwer FTP musi obsługiwać standard RFC1123.

### Nazwa hosta (SecondServerHostName)

Nazwa hosta drugiego serwera FTP, z którym jest nawiązywane połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 346. Charakterystyka właściwości Nazwa hosta

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia (LocalArchiveDirForCreate)

Podczas operacji wychodzących Create, kiedy treść pliku stanowi część obiektu biznesowego, a dla właściwości LocalArchivingEnabledForCreate ustawiono wartość true, plik jest zapisywany w tym katalogu na lokalnej stacji roboczej.

Tabela 347. Charakterystyka właściwości Lokalny katalog archiwum na potrzeby operacji tworzenia

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog LocalArchiveDirForCreate musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Katalog lokalny (LocalDirectoryPath)

Jeśli dla właściwości FileInLocalDirectory ustawiono wartość true, to podczas operacji wychodzących Create (Tworzenie) treść pliku nie jest dostępna w obiekcie biznesowym. W takim przypadku plik jest pobierany z tego katalogu. Podczas operacji wychodzących Retrieve, kiedy dla właściwości FileInLocalDirectory ustawiono wartość true, treść pliku nie jest wysyłana jako część obiektu biznesowego. Plik jest zapisywany w tym katalogu.

Tabela 348. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog LocalDirectoryPath musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.

Tabela 348. Charakterystyka właściwości Katalog lokalny (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
--------------	-----

### Numer portu (SecondServerPortNumber)

Numer portu drugiego serwera FTP, za pośrednictwem którego nawiązywane jest połączenie podczas operacji przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 349. Charakterystyka właściwości Numer portu

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	21 dla protokołu FTP, 990 dla protokołu FTPS
Typ właściwości	Integer
Globalizacja	Nie

### Protokół (SecondServerProtocol)

Protokół, który jest używany do nawiązywania połączenia z drugim serwerem. Podczas nawiązywania połączenia jest używany protokół FTP.

Tabela 350. Charakterystyka właściwości Protokół

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	FTP
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

### Hasło (SecondServerPassword)

Hasło użytkownika drugiego serwera FTP, na który jest przesyłany plik podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 351. Charakterystyka właściwości Hasło

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

### Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania (ArchiveDirectory ForRetrieve)

Podczas wykonywania operacji wychodzących Retrieve adapter opcjonalnie archiwizuje plik w tym folderze przed jego usunięciem. Katalog archiwum musi istnieć.

Tabela 352. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog archiwum na potrzeby operacji pobierania

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Zdalny katalog w systemie FTP (DirectoryPath)

Bezwzględna ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym należy wykonywać wszystkie operacje wychodzące (z wyjątkiem operacji ExecuteFTPScript), lub ścieżka do katalogu na lokalnym komputerze adaptera (tylko dla operacji ExecuteFTPScript). Katalog ten musi istnieć.

**Uwaga:** Jeśli dla właściwości DirectoryPath określono wartość <HOME\_DIR>, operacje wychodzące będą wykonywane w katalogu osobistym użytkownika.

Tabela 353. Charakterystyka właściwości Zdalny katalog w systemie FTP

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog DirectoryPath musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

## ResumeFailedTransfer

Ta właściwość obsługuje wznowianie przesyłania plików, które zostało przerwane z powodu wystąpienia błędu połączenia z serwerem FTP.

**Uwaga:** Ta właściwość ma zastosowanie tylko w przypadku przetwarzania danych wychodzących.

Tabela 354. Charakterystyka właściwości ResumeFailedTransfer

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	false
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Jeśli podczas operacji tworzenia (create) tej właściwości została nadana wartość true, adapter wznowi przesyłanie plików od miejsca, w którym zostało ono przerwane z powodu błędu połączenia.
Globalizacja	Nie

## Parametry pliku skryptowego (ScriptFileParameters)

Wartości tej właściwości są ustawiane dla parametrów wymaganych przez plik skryptowy FTP podczas operacji wychodzących ExecuteFTPScript. W czasie wykonywania adapter zastępuje parametry tymi wartościami.

Tabela 355. Charakterystyka właściwości Parametry pliku skryptowego

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Określanie kryteriów podziału treści pliku (SplitCriteria)

Ta właściwość akceptuje różne wartości w zależności od wartości ustawionej dla właściwości SplittingFunctionClassName.

- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName określa, że pliki są dzielone na podstawie separatora, właściwość SplitCriteria zawiera separator służący do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku zdarzeń.
- Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName została ustawiona na wartość określającą dzielenie na podstawie wielkości, właściwość SplitCriteria zawiera prawidłową liczbę reprezentującą wielkość wyrażoną w bajtach.
  - Jeśli plik zdarzeń jest większy niż ta wartość, adapter dzieli ten plik na porcje o wielkości zgodnej z tą wartością, a następnie wszystkie porcje są wysyłane.
  - Jeśli plik zdarzeń jest mniejszy niż ta wartość, jest wysyłany w całości. Jeśli właściwość SplitCriteria ma wartość 0, dzielenie na porcje jest wyłączone.

Tabela 356. Charakterystyka właściwości Określanie kryteriów podziału treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak

## Nazwa klasy funkcji podziału (SplittingFunctionClassName)

Przechowuje pełną nazwę klasy pliku klasy umożliwiającego dzielenie plików. Są wymagane dwie wartości:

- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie separatora.
- Klasa `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` służąca do dzielenia pliku zdarzeń na podstawie jego wielkości.

Separator lub wielkość pliku określa się we właściwości SplitCriteria.

Tabela 357. Parametry właściwości Nazwa klasy funkcji podziału

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Typ właściwości	String
Globalizacja	Nie

## Katalog pomostowy (StagingDirectory)

Podczas wykonywania operacji wychodzących tworzenia (create) plik zostanie utworzony najpierw w tym katalogu. Po utworzeniu plik jest kopiowany do katalogu określonego we właściwości DirectoryPath. Ten katalog pomostowy jest używany także podczas operacji Append (dopisywanie) i Overwrite (nadpisywanie), w przypadku których określony plik jest kopiowany do katalogu pomostowego (jeśli został on określony). Dopisana lub nadpisana treść zostaje następnie przeniesiona z powrotem do pierwotnie określonego katalogu. Jeśli katalog pomostowy nie jest określony, operacja jest wykonywana w wymaganym rzeczywistym katalogu.

**Uwaga:** Adapter nie obsługuje jednocześnie opcji StagingDirectory i GenerateUniqueFile.

Tabela 358. Charakterystyka właściwości Katalog pomostowy

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Katalog StagingDirectory musi zostać utworzony ręcznie na komputerze, na którym działa adapter. Tę czynność należy wykonać przed uruchomieniem adaptera, ponieważ adapter nie tworzy tego katalogu automatycznie.
Globalizacja	Tak

### Nazwa pliku tymczasowego (TemporaryFilename)

Ta właściwość określa nazwę pliku tymczasowego dla operacji tworzenia (create). Po pomyślnym utworzeniu pliku jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.

Tabela 359. Charakterystyka właściwości Nazwa pliku tymczasowego

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Wszystkie poprawne nazwy plików
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Ta właściwość jest używana w operacji tworzenia (create). Jeśli nazwa pliku tymczasowego została określona, jest ona nadawana tworzonemu plikowi. Po pomyślnym utworzeniu pliku jego nazwa zostanie zmieniona na wartość określoną we właściwości Domyślna nazwa pliku docelowego.
Przykład	xyz.tmp
Globalizacja	Nie

### Nazwa użytkownika (SecondServerUsername)

Nazwa użytkownika drugiego serwera FTP, na który jest przesyłany plik podczas operacji przetwarzania danych wychodzących ServerToServerFileTransfer.

Tabela 360. Charakterystyka właściwości Nazwa użytkownika

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak



---

## Uwagi

Niniejsza publikacja została przygotowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji, omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi, pochodzących od producenta innego niż IBM, spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie tej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
USA

Zapytania w sprawie licencji na informacje dotyczące zestawów znaków dwubajtowych (DBCS) należy kierować do lokalnych działów własności intelektualnej IBM (IBM Intellectual Property Department) lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

IBM World Trade Asia Corporation Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokio 106-0032, Japonia

**Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE (“AS IS”), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW STRON TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu od pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w tej 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 korzystania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjobiorcy 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  
Department 2Z4A/SOM1  
294 Route 100  
Somers, NY 10589-0100  
USA

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowana 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 te 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 podmiotów uzyskano od dostawców tych produktów, z opublikowanych zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. IBM nie testował tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

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 są fikcyjne i jakiegokolwiek ich podobieństwo do nazwisk, nazw i adresów używanych w rzeczywistych przedsiębiorstwach 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 programowym dla tego systemu operacyjnego, dla którego napisane zostały programy przykładowe. Kody te nie zostały kompleksowo przetestowane we wszelkich możliwych warunkach. IBM nie może zatem gwarantować ani sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów.

Każda kopia tych przykładowych programów lub jakiegokolwiek ich części, a także jakakolwiek praca pochodna, musi zawierać następującą klauzulę dotyczącą praw autorskich: (c) (nazwa przedsiębiorstwa Użytkownika, rok). Fragmenty niniejszego kodu pochodzą z przykładowych programów IBM Corporation. (c) Copyright IBM Corp. (wpisać rok lub lata). Wszelkie prawa zastrzeżone.

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 takie są udostępniane, mają służyć jako pomoc przy tworzeniu aplikacji z użyciem tego programu.

Ogólnie używane interfejsy programistyczne umożliwiają pisanie aplikacji, które korzystają z usług narzędzi tego programu.

Informacje te mogą również zawierać informacje na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia. Tego typu informacje są udostępniane jako pomoc przy debugowaniu aplikacji.

### **Ostrzeżenie:**

Informacji na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia nie należy wykorzystywać w interfejsie.

---

## Znaki towarowe i znaki usług

IBM, logo IBM oraz [ibm.com](http://www.ibm.com) są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Powyższe nazwy oraz inne nazwy znaków towarowych IBM oznaczone zostały przy ich pierwszym wystąpieniu w tym tekście odpowiednim symbolem (® lub ™) oznaczającym, że w chwili opublikowania tej informacji znaki te były zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych przez IBM lub były własnością IBM z mocy powszechnie obowiązującego prawa. Takie znaki towarowe mogą być również zarejestrowane w innych krajach lub podlegać warunkom powszechnie obowiązującego tam prawa. Pełna i aktualna lista znaków towarowych IBM dostępna jest w serwisie WWW, pod adresem <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Microsoft i Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi Sun Microsystems, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.

Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez Eclipse Project (<http://www.eclipse.org>).

---

# Indeks

## A

adnotacja 6, 84  
Append 2  
ArchiveDirectoryForRetrieve 17, 51, 96, 204  
artefakty, generowanie 8, 31

## C

Create (tworzenie) 2  
CreateFileIfNotExists 12, 46, 91, 199  
CustomerWrapper 6, 84  
CustomerWrapperBG 6, 84

## D

DataConnectionMode 15, 49, 94, 202  
Delete 2  
DeleteOnRetrieve 13, 47, 92, 200  
dostarczanie zdarzeń 62, 124, 175

## E

ExecuteFTPScript 2

## F

FileContentEncoding 14, 48, 93, 201  
FileInLocalDirectory 14, 49, 93, 202  
Filename 13, 47, 92, 200  
FileTransferType 15, 49, 94, 202  
FTPFile 6, 84  
FTPFileBG 6, 84

## G

GenerateUniqueFile 15, 49, 94, 202  
generowanie artefaktów 8, 31

## I

IncludeEndBODelimiter 13, 47, 92, 200

## L

limit ponownych prób, właściwość 78, 140, 191  
List 2  
LocalArchiveDirForCreate 16, 50, 95, 203  
LocalArchivingEnabledForCreate 11, 46, 91, 199  
LocalDirectoryPath 16, 50, 95, 203

## M

metody uwierzytelniania 100

## O

obiekt biznesowy opakowania 6, 84  
Obsługiwane operacje przetwarzania danych wychodzących 2  
operacja create (tworzenie) 84  
Operacja Exists 2

## P

Pobieranie plików 106  
powiadomienie 106  
Powiadomienie o zmianach pliku 106  
Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików 106  
przetwarzanie danych przychodzących 84  
Przetwarzanie danych przychodzących 21, 24, 86, 146  
przetwarzanie danych wychodzących 84, 100  
Przetwarzanie zdarzeń przychodzących 21, 24, 86, 146

## R

ResumeFailedTransfer 84  
Retrieve 2  
rozwiązywanie problemów  
przegląd 99

## S

ScriptFileParameters 18, 52, 97, 205  
SecondServerDirectory 14, 48, 93, 201  
SecondServerHostName 15, 50, 94, 203  
SecondServerPassword 17, 51, 96, 204  
SecondServerPortNumber 16, 51, 95, 204  
SecondServerProtocol 17, 51, 96, 204  
SecondServerUsername 20, 54, 99, 207  
ServerToServerFileTransfer 2  
SplitCriteria 18, 53, 97, 206  
SplittingFunctionClassName 19, 53, 98, 206  
StagingDirectory 19, 53, 98, 206  
struktura transformacji danych: dane wychodzące 6, 84

## Ś

Ścieżka do katalogu 17, 52, 96, 205

## T

TemporaryFileName 20, 54, 99, 207  
treść pliku 106

## U

UNORDERED 62, 124, 175  
Ustawianie właściwości połączenia 28, 33, 106

uwierzytelnianie 100  
uwierzytelnianie przy użyciu właściwości specyfikacji połączenia 100

## W

wiele połączeń 62, 124, 175  
właściwości  
specyfikacja aktywowania  
lista 54, 117, 168  
Właściwości fabryki połączeń zarządzanych (J2C) 150  
właściwości specyfikacji aktywowania  
lista 54, 117, 168  
Właściwości specyfikacji aktywowania 54, 117, 168  
Właściwości specyfikacji interakcji 10, 44, 89, 197  
Właściwości specyfikacji połączenia 100  
wsparcie  
przegląd 99  
wykres biznesowy 6, 84  
wznawianie przesyłania 18, 52, 84, 97, 205  
wznawianie przesyłania po ponownym połączeniu 84

## Z

Zastępowanie (overwrite) 2  
zestaw znaków 28, 33, 106  
zmiana metadanych pliku 106  
zmiana treści pliku 106







Drukowane w USA