

WebSphere Adapters
Wersja 7 Wydanie 1

*Podręcznik użytkownika produktu
WebSphere Adapter for Flat Files
wersja 7 wydanie 1*

IBM

WebSphere® Adapters
Wersja 7 Wydanie 1

*Podręcznik użytkownika produktu
WebSphere Adapter for Flat Files
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 31.

Spis treści

Dokumentacja produktu WebSphere

Adapter for Flat Files	1
Co nowego w tej wersji	1
Pobieranie plików	1
Dzielenie plików	3
Ustawianie właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego	6
Właściwości specyfikacji aktywowania	12

Uwagi 31

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego	33
Znaki towarowe i znaki usług	33

Indeks 35

Dokumentacja produktu WebSphere Adapter for Flat Files

Produkt WebSphere Adapter for Flat Files umożliwia interakcję modułów produktu WebSphere Process Server lub WebSphere Enterprise Service Bus z plikami lokalnego systemu plików bez konieczności używania niestandardowego kodowania interakcji z plikami.

Co nowego w tej wersji

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

Pełne informacje na temat innych obsługiwanych funkcji są dostępne w temacie http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/doc/stbp_ffa_welcome.html Centrum informacyjnego produktu WebSphere Adapter for Flat Files, który jest okresowo aktualizowany.

Produkt WebSphere Adapter for Flat Files obsługuje następujące nowe funkcje:

- Odbieranie powiadomień o wszystkich zmianach treści plików znajdujących się w katalogu zdarzeń.
- Dostarczanie tylko tej treści plików, którą dodano na ich końcu.
- Odpytywanie niezmienionych plików w katalogu zdarzeń przez określony przedział czasu.

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.

Pobieranie plików

Podczas przetwarzania danych przychodzących można zarządzać pobieraniem plików za pomocą właściwości Powiadomienie o zmianach pliku lub właściwości Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików. W celu pobrania jedynie dodanej treści pliku można również użyć właściwości Powiadomienie o dodanej treści pliku.

Właściwości Powiadomienie o zmianach pliku i Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików wzajemnie się wykluczają.

Pobieranie plików na podstawie ostatniego zarejestrowanego znacznika czasu

Właściwość Powiadomienie o zmianach pliku umożliwia adapterowi odbieranie powiadomień o zmianach treści plików w katalogu zdarzeń podczas kolejnych cykli odpytywania po wcześniejszym odpytywaniu zdarzenia. Po odebraniu powiadomienia adapter pobiera pliki zdarzeń i dostarcza je do punktu końcowego.

Po skonfigurowaniu tej właściwości adapter pobiera nowe pliki dodane do katalogu zdarzeń od ostatniego cyklu odpytywania wraz z istniejącymi zmodyfikowanymi plikami.

Ta właściwość umożliwia adapterowi monitorowanie zmian plików na podstawie ostatniej modyfikacji znacznika czasu każdego z plików. Kiedy adapter jest uruchamiany po raz pierwszy, wszystkie pliki zdarzeń w katalogu zdarzeń są odpytywane i przetwarzane. Po przetworzeniu zdarzeń adapter nie usuwa z katalogu zdarzeń żadnych odpytywanych zdarzeń.

W następujących później kolejnych cyklach odpytywania podczas odpytywania pobierane są tylko te pliki zdarzeń, których wartości lastModifiedTimeStamp zostały zmienione. Taka sama wartość lastModifiedTimeStamp dla pliku oznacza, że nie uległ on zmianie i dlatego nie jest pobierany podczas odpytywania. Więcej informacji na ten temat zawiera szczegółowy opis właściwości Powiadomienie o zmianach pliku.

Adapter można również skonfigurować za pomocą właściwości Powiadomienie o dodanej treści pliku tak, aby dostarczał tylko dodaną treść pliku. Ta właściwość jest włączona, jeśli w kreatorze usług zewnętrznych została wybrana opcja Powiadomienie o zmianach pliku.

Jeśli podczas kolejnego cyklu odpytywania wystąpi zmiana wartości znacznika czasu ostatniej modyfikacji, adapter sprawdza plik zdarzeń pod kątem wszystkich zmian w treści pliku. Zmiany treści pliku, których adapter szuka na potrzeby ponownego odpytywania, to dodane obiekty biznesowe. Jeśli istnieją dodane obiekty biznesowe, adapter pobiera tylko dodaną treść pliku, porównując plik z treścią pliku poprzedniego odpytywania. Do porównania adapter używa łącznej liczby obiektów biznesowych w poprzednio odpytanej treści i treści z bieżącego odpytywania. Jeśli liczba obiektów biznesowych jest mniejsza lub równa liczbie obiektów ostatniego odpytywania, adapter nie przetwarza żadnych obiektów biznesowych.

Następujące scenariusze przedstawiają, w jaki sposób adapter określa, czy obiekt biznesowy ma zostać dostarczony do punktu końcowego. W tym przykładzie początkowo występują trzy obiekty biznesowe. Scenariusze przedstawiają, w jaki sposób adapter przetwarza obiekty biznesowe na podstawie ich nowej kolejności przetwarzania w pliku zdarzeń.

- Jeśli kolejny obiekt biznesowy zostanie dodany po trzech obiektach biznesowych, adapter dostarczy czwarty obiekt biznesowy do punktu końcowego.
- Jeśli drugi obiekt biznesowy zostanie usunięty i dwa dodatkowe obiekty biznesowe zostaną dodane na końcu, adapter dostarczy do punktu końcowego tylko ostatni obiekt biznesowy. Trzeci obiekt biznesowy na zmienionej pozycji nie jest dostarczany mimo, że jest nowym obiektem biznesowym.
- Jeśli drugi obiekt biznesowy zostanie usunięty i nie zostaną dodane żadne nowe obiekty biznesowe, adapter nie będzie odpytywał pliku zdarzeń pod kątem dostarczania do punktu końcowego. Jeśli dwa dodatkowe obiekty biznesowe zostaną dodane na końcu, adapter dostarczy do punktu końcowego obydwa obiekty biznesowe.
- Jeśli obiekt biznesowy zostanie dodany między drugim a trzecim obiektem biznesowym, wtedy istniejący trzeci obiekt biznesowy zostanie ponownie dostarczony do punktu końcowego.
- Jeśli dwa obiekty biznesowe zostaną usunięte i dwa inne obiekty biznesowe zostaną dodane, wtedy adapter nie dostarczy żadnych obiektów biznesowych do punktu końcowego.
- Jeśli drugi obiekt biznesowy zostanie usunięty i w jego miejsce zostaną dodane dwa nowe obiekty biznesowe, istniejący trzeci obiekt biznesowy stanie się ostatnim z rzędu. Ta konfiguracja powoduje zwiększenie liczby obiektów biznesowych i adapter dostarczy do punktu końcowego istniejący wcześniej trzeci obiekt biznesowy.

Uwaga: Kiedy serwer jest restartowany po zamknięciu systemu, adapter odpytuje w celu dostarczenia do punktu końcowego całej treści plików zmodyfikowanych w tym czasie, co obejmuje również dodaną treść.

Więcej informacji na ten temat zawiera szczegółowy opis właściwości Powiadomienie o dodanej treści pliku.

Uwaga: Jeśli zostanie wybrana właściwość Powiadomienie o zmianach pliku, wtedy nie można skonfigurować właściwości Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików, Przekazywanie pliku przez referencję i wszystkich właściwości archiwizowania.

Pobieranie plików na podstawie przedziału czasu

Właściwość Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików umożliwia monitorowanie zmian wprowadzanych w plikach w katalogu zdarzeń przez określony przedział czasu. Po skonfigurowaniu tej właściwości adapter odpytuje na potrzeby przetwarzania zdarzeń pliki, w których nie wprowadzono żadnych zmian w określonym przedziale czasu. Adapter odpytuje również pliki, które są obecnie edytowane, ale nie zostały zapisane w określonym przedziale czasu. Niezapisana treść nie jest przetwarzana podczas przetwarzania zdarzeń. Taka konfiguracja zapobiega występowaniu błędnych wyników.

Kiedy adapter odpytuje katalog, używa tej właściwości w celu sprawdzenia, czy w określonym przedziale czasu plik został zmodyfikowany przez jakiekolwiek zdarzenie. Do określenia, czy plik został zmieniony w określonym przedziale czasu adapter używa wartości lastModifiedStamp pliku.

Adapter pobiera niezmiennone pliki w stanie, w jakim się aktualnie znajdują, i pliki zmienione w stanie, w jakim znajdowały się podczas ostatniej operacji zapisywania. Więcej informacji na ten temat zawiera szczegółowy opis właściwości Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików.

Uwaga: Jeśli zostanie wybrana właściwość Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmiennych plików, wtedy nie można skonfigurować właściwości Powiadomienie o zmianach pliku.

Dzielenie plików

Adapter obsługuje opcjonalną funkcję dzielenia plików, która umożliwia zmniejszenie obciążenia pamięci podczas przetwarzania zdarzeń. Gdy ta funkcja jest używana, adapter dzieli duże pliki zdarzeń na mniejsze porcje, które są następnie osobno przesyłane do punktu końcowego.

Adapter dzieli duże pliki zdarzeń na kilka obiektów biznesowych, nazywanych także porcjami, na podstawie wartości określonej we właściwości SplitCriteria, którą może być separator lub wielkość porcji. Wszystkie obiekty biznesowe są dostarczane do punktu końcowego oddzielnie. Pliki można podzielić przy użyciu separatora, jeśli treść obiektu biznesowego ma określoną strukturę, na przykład w przypadku obiektu biznesowego Klient, który zawiera elementy, takie jak nazwa, adres i miasto. Pliki można również podzielić na podstawie wielkości, jeśli obiekt biznesowy zawiera nieustrukturyzowane dane, takie jak zwykły tekst lub pliki binarne.

Jeśli pliki zdarzeń są dzielone na takie porcje, każda porcja tworzy obiekt biznesowy. Oznacza to, że wartość podana dla właściwości PollQuantity może różnić się od liczby obiektów biznesowych dostarczonych do punktu końcowego. Jeśli funkcja dzielenia plików na podstawie separatora jest włączona, właściwość PollQuantity określa liczbę plików zdarzeń znajdujących się w składnicy zdarzeń, a klasa, przy użyciu której dzielony jest plik zdarzeń, jest ustawiana we właściwości specyfikacji aktywowania SplittingFunctionClassName.

Adapter nie składa danych podzielonych na porcje.

Wartość wprowadzona we właściwości SplitCriteria określa, która metoda jest używana. Domyślną wartością dla właściwości SplitCriteria jest wartość zero, która oznacza, że dzielenie nie jest wykonywane. Jeśli dzielenie nie jest wymagane, można również pozostawić puste wartości właściwości SplitCriteria i SplittingFunctionClassName.

Opcjonalnie można określić niestandardową klasę służącą do dzielenia plików. Nazwę odpowiedniej klasy należy ustawić we właściwości SplittingFunctionClassName.

Dzielenie plików na podstawie separatora

Jeśli obiekty biznesowe w pliku są rozdzielane za pomocą jednego lub więcej znaków, takich jak przecinek (,), średnik (;), cudzysłów ("'), nawias ({}), ukośnik (/ \), adapter może podzielić plik na mniejsze fragmenty na podstawie separatora. Wszystkie porcje są jednostkami logicznymi, które są używane do konstruowania obiektów biznesowych po przekazaniu do produktu WebSphere Process Server lub WebSphere Enterprise Service Bus. Separator służący do rozdzielania obiektów biznesowych w pliku jest definiowany we właściwości SplitCriteria.

Sposób działania wartości właściwości PollQuantity w przypadku dzielenia plików na podstawie separatora można przedstawić na przykładzie dwóch plików zdarzeń. Pierwszy plik zdarzeń zawiera jeden obiekt biznesowy, a drugi plik zdarzeń zawiera dwa obiekty biznesowe. Jeśli wartość właściwości PollQuantity wynosi 2, to pierwszy obiekt biznesowy z pierwszego pliku zdarzeń oraz kolejny rekord biznesowy z drugiego pliku zdarzeń zostaną wysłane w pierwszym cyklu odpytywania. Drugi obiekt biznesowy z drugiego pliku zostanie wysłany w drugim cyklu odpytywania.

Stosowania separatorów dotyczą następujące reguły:

- Wszystkie nowe wiersze w separatorze są reprezentowane przez właściwe dla platformy znaki nowego wiersza. Znaki nowego wiersza specyficzne dla różnych platform zawiera Tabela 1.

Tabela 1. Znaki nowego wiersza specyficzne dla różnych platform

Platforma	Znak nowego wiersza
Macintosh	\r
Microsoft® Windows®	\r\n
UNIX®	\n

- Jeśli występuje więcej niż jeden separator, każdy separator musi być oddzielony średnikiem (;). Separatory są uzgadniane w kolejności, w jakiej zostały podane. Jeśli średnik jest częścią separatora, znak ten należy zastąpić sekwencją \;. Jeśli na przykład separatorem jest sekwencja znaków ##\;##, jest ona przetwarzana jako następujący łańcuch: ##;##.
- Aby pominąć treść, która jest częścią separatora, należy użyć dwóch średników (;;) przed tą treścią. Jeśli na przykład plik zdarzeń zawiera obiekt biznesowy w formacie przedstawionym poniżej, a separatorem jest sekwencja znaków ##;\$\$, jako separator adapter rozpozna sekwencję znaków ##\$\$ i pominie następujący tekst „treść pominięta przez adapter”:
Name=Kowalski
Company=IBM
##treść pominięta przez adapter\$\$
- Separator może mieć dowolną wartość, nie istnieją dotyczące tego ograniczenia. Separator jest kombinacją poprawnego łańcucha, znaku nowego wiersza (na przykład \n) i separatora w postaci średnika, jeśli istnieje więcej niż jeden separator. Separator nie musi zawierać

znaku nowego wiersza oraz średnika. Znak nowego wiersza jest używany tylko wówczas, gdy podczas dzielenia treści pliku należy uwzględnić nowy wiersz. Przykłady poprawnych separatorów:

- ####;\n;\n
- ####;\$\$\$\$;\n;####
- %%%%;\$\$\$\$;#####
- \n;\n;\$\$\$\$
- ####;#####;\n;\$\$\$\$
- \n;\n;\n
- ####;\$\$\$\$
- \r
- \r\n
- \$\$\$\$;\r\n

- Jeśli separator został umieszczony na końcu pliku, właściwość SplitCriteria używa wartości END_OF_FILE w celu określenia fizycznego końca pliku.

Przykład scenariusza z najczęściej używanym formatem separatora zawiera Tabela 2.

Tabela 2. Korzystanie z formatu separatora

Powiązanie danych	Treść obiektu biznesowego	Zalecany format separatora
XML	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ j2ca/flatfile/customer"> <CustomerName>Deepa</CustomerName> <Address>IBM</Address> <City>Bangalore</City> <State>KA</State> </customer:Customer> ##</pre>	##;\n

Dzielenie plików na podstawie wielkości

O tym, czy plik jest dzielony na podstawie wielkości decyduje wartość określona we właściwości SplittingFunctionClassName. Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName ma wartość com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize, właściwość SplitCriteria musi zawierać poprawną liczbę oznaczającą maksymalną wielkość pliku wyrażoną w bajtach. Jeśli plik jest większy niż wartość określona we właściwości SplitCriteria, plik ten jest dzielony na porcje, a każda porcja jest osobno wysyłana do punktu końcowego. Jeśli plik jest mniejszy niż wartość określona we właściwości SplitCriteria, jest on wysyłany do punktu końcowego w całości.

Jeśli pliki zdarzeń są dzielone na porcje, każda porcja tworzy obiekt biznesowy. Oznacza to, że wartość podana dla właściwości PollQuantity może różnić się od liczby obiektów biznesowych dostarczonych do punktu końcowego. Chociaż adapter wykonuje operację odpytywania w oparciu o wartość właściwości PollQuantity, w rzeczywistości przetwarza on pojedynczo obiekty biznesowe w pliku, dla którego została określona liczba tych obiektów. Jeśli na przykład plik zdarzeń został podzielony na trzy porcje, to odpytywany jest jeden plik, natomiast do punktu końcowego zostaną dostarczone trzy obiekty biznesowe (ponieważ każda porcja tworzy pojedynczy obiekt biznesowy).

Jeśli zostanie użyta właściwość Powiadomienie o zmianach pliku, wielkość pliku zdarzeń musi być wielokrotnością porcji podziału. Jeśli na przykład plik zdarzeń ma wielkość 90 bajtów, to można go podzielić na porcje o wielkości 15, 6, 3 lub 2 bajtów.

Jeśli wielkość pliku zdarzeń nie jest wielokrotnością porcji podziału, a ostatni obiekt biznesowy jest mniejszy niż wielkość podziału, adapter dostarczy ostatni obiekt biznesowy do punktu końcowego poprawnie podczas pierwszego odpytywania zdarzeń. Jeśli do pliku zdarzeń zostanie dodana nowa treść i właściwość Powiadomienie o zmianach pliku ma wartość **Prawda**, zaktualizowany obiekt biznesowy, który był mniejszy niż wielkość podziału, nie wyśle żadnej nowej treści do punktu końcowego. Przykładowe scenariusze tej konfiguracji, w przypadku dzielenia treści na porcje o wielkości 2 bajtów, opisano w poniższym przykładzie.

Jeśli treść ABCDE zostanie podzielona na porcje o wielkości 2 bajtów (ostatni obiekt biznesowy będzie zawierał jedynie treść E), adapter dostarczy treść AB, CD i E do punktu końcowego podczas pierwszego odpytywania zdarzeń. Podczas kolejnego odpytywania zdarzeń zostaną wykonane odpowiednie działania w przypadku zmian treści na następującą:

- ABCDEF - treść zostanie podzielona na porcje AB, CD i EF, a adapter dostarczy do punktu końcowego treść AB, CD i E.
- ABCDEFG - treść zostanie podzielona na porcje AB, CD, EF i G, a adapter dostarczy do punktu końcowego treść AB, CD, E i G.

Uwaga: Jeśli plik zdarzeń zawiera obiekty biznesowe, których przetwarzanie nie powiodło się i jest włączone dzielnie plików na podstawie wielkości, wtedy plik zdarzeń jest archiwizowany tylko z rozszerzeniem `.original`. Adapter nie zapisuje w określonym katalogu archiwum żadnego pliku z rozszerzeniem `.fail`.

Adapter nie składa w punkcie końcowym podzielonych danych w pojedynczy plik, ale dostarcza informacji o porcjach tak, aby produkt WebSphere Process Server lub WebSphere Enterprise Service Bus mógł złożyć je w pojedynczy plik. Informacja o porcji jest zawarta we właściwości `ChunkFileName` rekordu `FlatFileInputStreamRecord`, w jej skład wchodzi dane na temat wielkości porcji w bajtach oraz identyfikator zdarzenia. Forma identyfikatora zdarzenia dla danej porcji jest następująca: `położenie_pliku_zdarzeń/_znacznik_czasu/_MofN`, gdzie M jest numerem bieżącej porcji, a N jest łączną liczbą porcji. Przykładowy identyfikator zdarzenia ma następującą postać:

```
C:\plik_tekstowy\katalog_zdarzeń\plik_zdarzeń.in/_2005_01_10_10_17_49_864/_3of5, gdzie format łańcucha znacznik_czasu jest następujący:  
rok_miesiąc_dzień_godzina_minuty_sekundy_milisekundy.
```

Ustawianie właściwości wdrażania i środowiska wykonawczego

Po zdecydowaniu, czy moduł będzie używany do obsługi wychodzącej czy przychodzącej komunikacji z systemem informacyjnym przedsiębiorstwa (lokalny system plików), należy skonfigurować właściwości specyfikacji aktywowania zawierające informacje dotyczące konfiguracji przetwarzania zdarzeń przychodzących dla eksportu.

Zanim rozpoczniesz

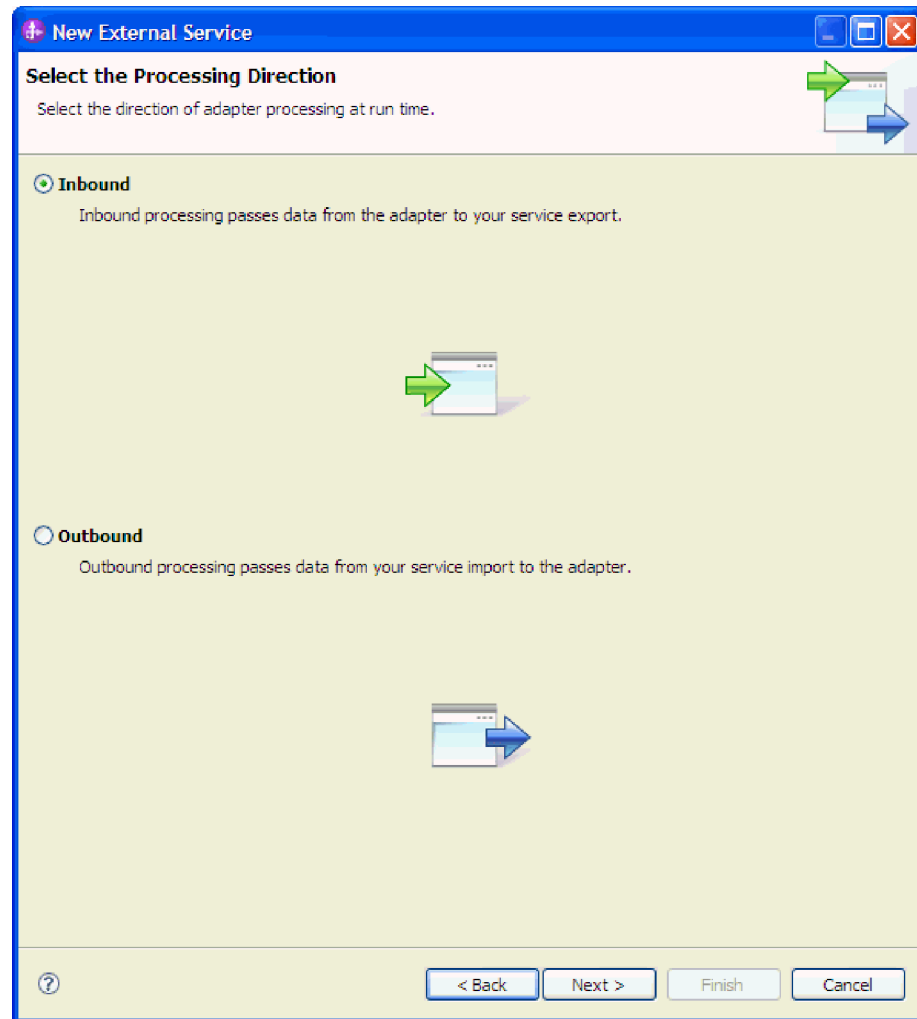
Zanim będzie możliwe ustawienie właściwości opisanych w tej sekcji, należy utworzyć moduł adaptera. Moduł ten jest wyświetlany w produkcie WebSphere Integration Developer poniżej projektu adaptera. Więcej informacji na temat tworzenia projektu adaptera zawiera sekcja http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/doc/cbp_ffa_esd.html.

O tym zadaniu

Aby ustawić właściwości specyfikacji aktywowania, należy wykonać poniższą procedurę. Więcej informacji o właściwościach wymienionych w tym temacie można znaleźć w sekcji “Właściwości specyfikacji aktywowania” na stronie 12.

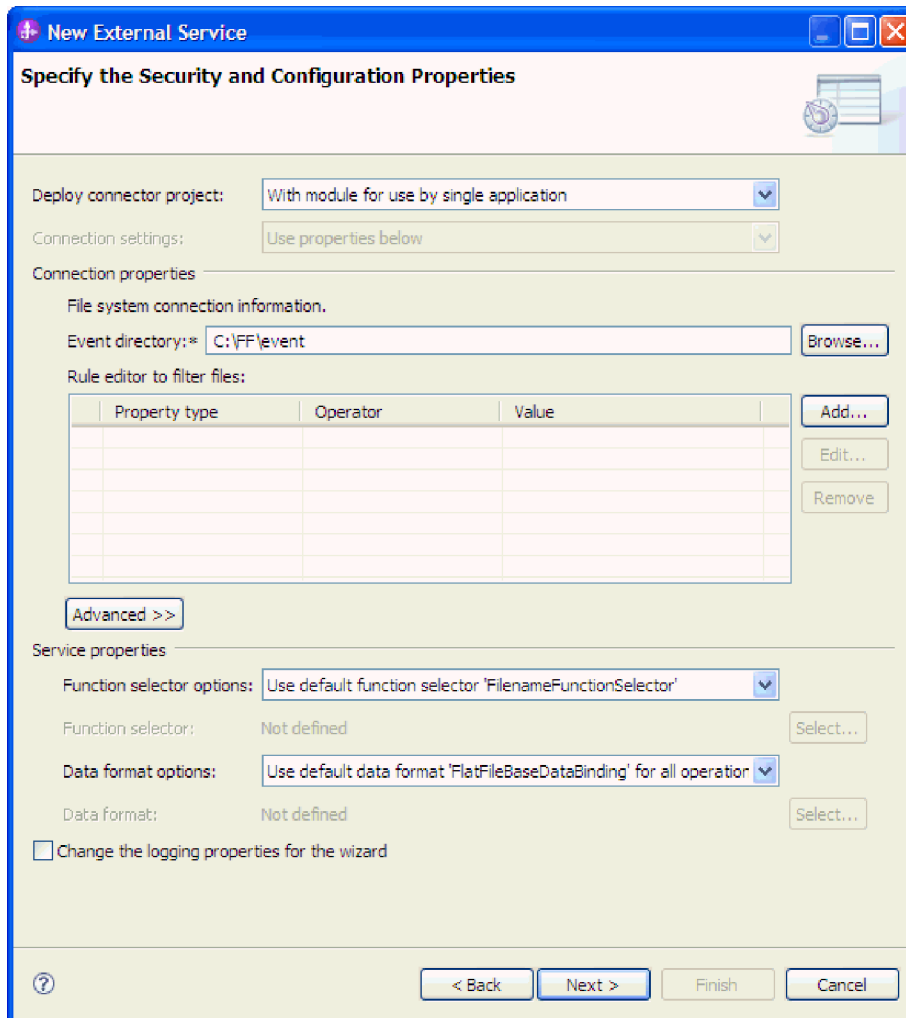
Procedura

1. W oknie Wybór kierunku przetwarzania wybierz opcję **Przychodzące**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



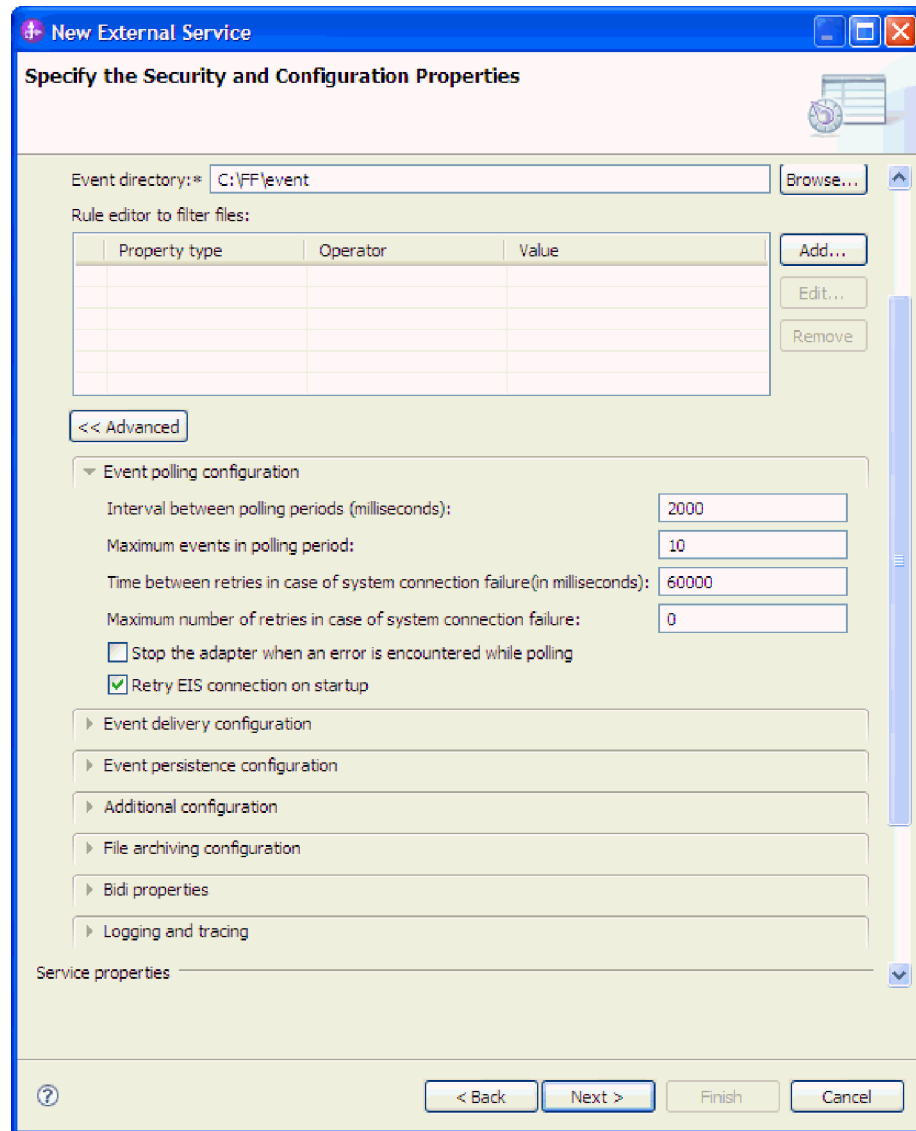
Rysunek 1. Wybór przetwarzania danych przychodzących lub wychodzących w kreatorze usług zewnętrznych

2. W oknie Określanie właściwości zabezpieczeń i konfiguracyjnych w polu **Wdróż projekt konektora** wybierz opcję **Z modulem do użycia przez pojedynczą aplikację**.
3. W oknie Określanie właściwości zabezpieczeń i konfiguracyjnych zdefiniuj właściwości specyfikacji aktywowania dla modułu. Więcej szczegółowych informacji dotyczących właściwości zawartych w tym oknie można znaleźć w sekcji “Właściwości specyfikacji aktywowania” na stronie 12.



Rysunek 2. Ustawianie właściwości połączenia

4. W polu **Katalog zdarzeń** określ katalog w lokalnym systemie plików, w którym są przechowywane zdarzenia.
5. Kliknij opcję **Zaawansowane** i rozwiń sekcje **Konfiguracja odpytywania zdarzeń**, **Konfiguracja dostarczania zdarzeń**, **Konfiguracja utrwalania zdarzeń**, **Dodatkowa konfiguracja**, **Konfiguracja archiwizowania pliku**, **Właściwości BiDi** oraz **Rejestrowanie i śledzenie**, aby określić dodatkowe właściwości.
 - a. Opcjonalne: W sekcji **Konfiguracja odpytywania zdarzeń** wybierz właściwość **Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu**. Po zaznaczeniu tej właściwości adapter będzie ponawiać próbę nawiązania połączenia z systemem, z którym nie mógł się połączyć podczas uruchamiania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu (RetryConnectionOnStartup)” na stronie 25.

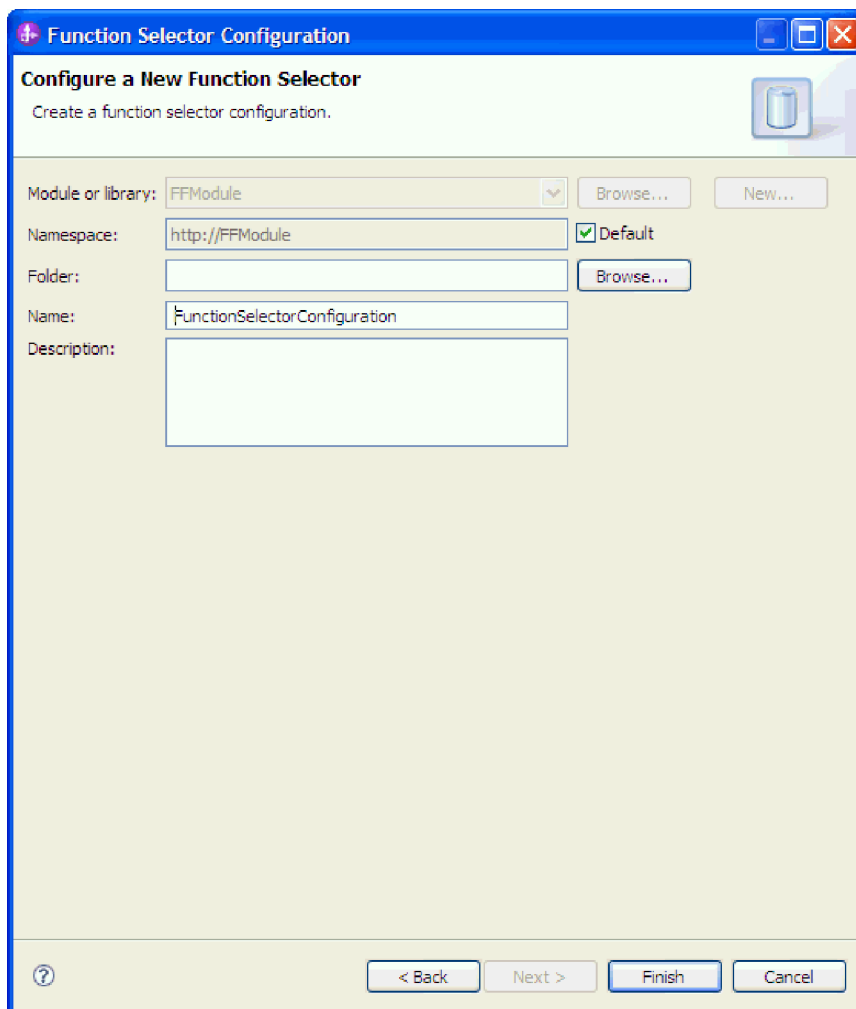


Rysunek 3. Wybór pola wyboru Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu

- b. Opcjonalne: W sekcji **Konfiguracja archiwizowania pliku** można ustawić warunki pobierania pliku, używając pola **Powiadomienie o zmianach pliku** lub **Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików (w milisekundach)**. Więcej informacji na temat tych właściwości zawiera sekcja “Właściwości specyfikacji aktywowania” na stronie 12.
- c. Opcjonalne: W sekcji **Dodatkowa konfiguracja** wybierz wartość pola **Kodowanie treści pliku**. Jeśli używane są dane binarne zdarzenia, wybierz wartość **BINARNY**. Jeśli używane są dane zdarzenia inne niż binarne, takie jak tekst lub kod XML, wybierz poprawną wartość kodowania pliku, na przykład **UTF-8** (wartość domyślna).
- d. Opcjonalne: W przypadku korzystania z wielu instancji adaptera rozwiń węzeł **Rejestrowanie i śledzenie** i wprowadź w polu właściwości **Identyfikator adaptera** wartość unikalną dla tej instancji. Więcej informacji na temat tej właściwości zawiera sekcja http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/doc/rbp_ffa_in_resource_adapter_props.html.
- e. Jeśli określone informacje w plikach śledzenia i dziennika mają być ukryte, wybierz opcję **Ukryj dane użytkownika za pomocą znaków XXX w plikach śledzenia i dziennika**.

- f. 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 ustawiania poziomów rejestrowania zawiera sekcja http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/env/shared/tsha_config_log_properties.html.
6. W polu **Selektor funkcji** wybierz, czy ma zostać użyta domyślna konfiguracja selektora funkcji czy utworzona nowa.
- Aby utworzyć konfigurację selektora funkcji, kliknij opcję **Nowy**.
 - W oknie Konfigurowanie nowego selektora funkcji kliknij przycisk **Dalej**.
 - Wybierz odpowiedni selektor funkcji z listy dostępnych selektorów.

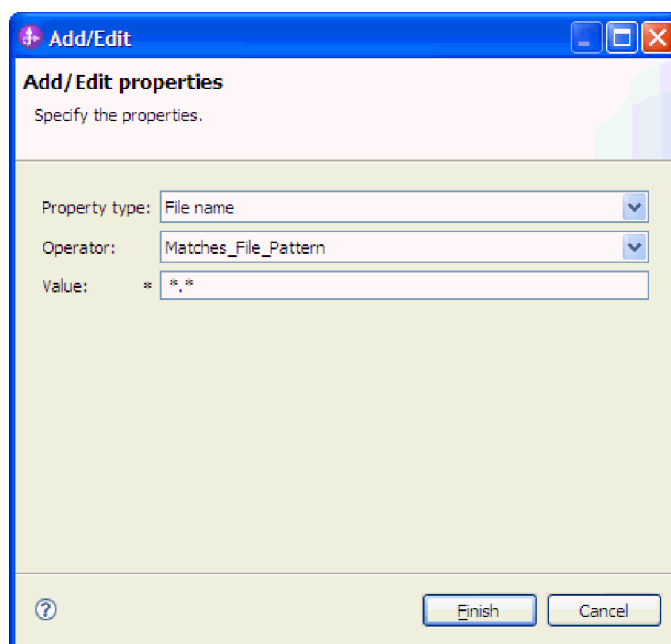
Uwaga: Selektor funkcji przypisuje przychodzące komunikaty lub żądania do poprawnej operacji na usłudze.



Rysunek 4. Tworzenie konfiguracji selektora funkcji

Uwaga: Nazwa funkcji systemu informacyjnego przedsiębiorstwa (EIS) nie jest dostępna w kreatorze usług zewnętrznych. Aby określić wartość inną niż domyślna, która została wygenerowana przez adapter (klasy bazowe), należy ją edytować przy użyciu edytora składania.

7. 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 5. Dodawanie lub edytowanie reguły

- a. Z listy **Typ właściwości** wybierz dowolny z następujących typów właściwości filtrowania metadanych.
 - FileName
 - FileSize
 - Katalog (Directory)
 - 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) Typ Directory ma operator Matches_RegExp.
 - 4) 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 (WilekośćPliku) 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 29.

8. Kliknij przycisk **Zakończ**.

Wyniki

Adapter zapisuje właściwości specyfikacji aktywowania.

Co dalej

Wybierz typ danych dla modułu i nazwę operacji powiązanej z wybranym typem danych.

Właściwości specyfikacji aktywowania

Właściwości specyfikacji aktywowania zawierają informacje dotyczące konfiguracji przetwarzania zdarzeń przychodzących na potrzeby eksportowania. Właściwości specyfikacji aktywowania są ustawiane przy użyciu kreatora usług zewnętrznych lub Konsoli administracyjnej.

Następujące właściwości specyfikacji aktywowania od wersji 6.1.0 nie są już wymagane, ale są obsługiwane w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami.

- ArchivingProcessed
- DefaultObjectName
- EventContentType

Poniższa tabela zawiera właściwości specyfikacji aktywowania na potrzeby komunikacji przychodzącej. Właściwości specyfikacji aktywowania są ustawiane za pomocą kreatora usług zewnętrznych i można je zmienić przed wdrożeniem przy użyciu edytora składania produktu WebSphere Integration Developer lub po wdrożeniu przy użyciu Konsoli administracyjnej produktu WebSphere Process Server.

Szczegółowy opis każdej właściwości znajduje się w sekcjach za tabelą. Informacje dotyczące sposobu odczytywania tabel zawierających szczegóły właściwości w zamieszczonych dalej sekcjach zawiera sekcja http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/shared/rsha_in_interpret_prop_details.html.

Tabela 3. Właściwości specyfikacji aktywowania

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W Konsoli administracyjnej	
“Katalog archiwum” na stronie 15	ArchiveDirectory	Katalog, w którym adapter archiwizuje przetworzone pliki zdarzeń.
(Niedostępna).	ArchivingProcessed	Nieaktualna.
“Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń” na stronie 15	EP_Create Table	Określa, czy tabela na potrzeby utrwalania zdarzeń jest tworzona automatycznie, czy ręcznie.
“Transformacja dwukierunkowa właściwości utrwalania zdarzeń” na stronie 16	EP_BiDiFormat	Określa, czy adapter transformuje dowolną z właściwości utrwalania zdarzeń.
(Niedostępna)	DefaultObjectName	Nieaktualna.
Typ dostarczania	DeliveryType	Określa porządek, w jakim zdarzenia są dostarczane przez adapter do eksportu.
Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń	AssuredOnceDelivery	Służy do określania, czy adapter ma zapewniać gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń.
“Nazwa schematu bazy danych” na stronie 16	EP_SchemaName	Nazwa schematu bazy danych używana przez funkcję utrwalania zdarzeń.
(Niedostępna)	EventContentType	Nieaktualna.
“Katalog zdarzeń” na stronie 17	EventDirectory	Katalog, w którym zapisywane są pliki zdarzeń.
“Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń” na stronie 18	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 tabeli odtwarzania zdarzeń” na stronie 18	EP_TableName	Nazwa tabeli używanej przez adapter na potrzeby przetwarzania utrwalania zdarzeń.
Typy zdarzeń do przetworzenia	EventTypeFilter	Rozdzielana separatorami lista typów zdarzeń wskazujących adapterowi, które zdarzenia powinien on dostarczyć.
Limit ponownych prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem	FailedEventRetryLimit	Liczba ponownych prób dostarczenia zdarzenia przez adapter przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.
“Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum” na stronie 19	FailedArchiveExtension	Rozszerzenie pliku używanego w celu archiwizowania tych obiektów biznesowych z wejściowego pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie przetworzone. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy jest zastosowane kryterium podziału pliku SplitByDelimiter.

Tabela 3. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W Konsoli administracyjnej	
“Kodowanie treści pliku” na stronie 20	FileContentEncoding	Kodowanie plików odczytywanych przez adapter.
“Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum” na stronie 20	OriginalArchiveExtension	Rozszerzenie pliku używanego do archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń.
Powiadomienie o zmianach pliku	FileChangeNotification	Określa, czy adapter odpytuje pliki, które zostały zmienione od momentu, kiedy po raz ostatni zarejestrowano znacznik czasu.
Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików	FileUnchangedTimeInterval	Określa, czy adapter pobiera tylko te pliki, które nie zostały zmienione w określonym przedziale czasu.
“Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku” na stronie 21	IncludeEndBO Delimiter	Wskazuje, czy wartość separatora określona we właściwości SplitCriteria jest wysyłana z treścią obiektu biznesowego w celu dalszego przetworzenia.
Odstęp czasu między okresami odpytywania	PollPeriod	Czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania.
Maksymalna liczba ponownych prób w przypadku błędu połączenia systemowego	RetryLimit	Liczba podejmowanych przez adapter prób ponownego nawiązania połączenia przychodzącego po wystąpieniu błędu.
“Powiadomienie o dodanej treści pliku” na stronie 23	ProcessFileAppendedContent	Określa, czy ma być przetwarzana i dostarczana tylko dodana treść pliku porównywana z ostatnio odpytywaną treścią pliku.
“Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości” na stronie 23	FilePassByReference	Określa, czy adapter dostarcza treść pliku do wyeksportowania.
“Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń” na stronie 24	EP_Password	Hasło używane przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.
Liczba odpytywań	PollQuantity	Liczba zdarzeń dostarczanych przez adapter do eksportu podczas każdego okresu odpytywania.
“Odpytuj podkatalogi w katalogu zdarzeń” na stronie 24	PollSubDirectories	Określa, czy adapter odpytuje podkatalogi w katalogu zdarzeń.
“Pobieranie plików w porządku posortowanym” na stronie 25	SortEventFiles	Porządek sortowania odpytywanych plików zdarzeń.
“Pobieranie plików z wzorcem” na stronie 25	EventFileMask	Filtr plików zdarzeń.
Ponów połączenie przy uruchamianiu	RetryConnectionOnStartup	Służy do określania, czy adapter podejmuje ponowne próby nawiązania połączenia z lokalnym systemem plików, gdy nawiązanie połączenia przy uruchamianiu nie jest możliwe.

Tabela 3. Właściwości specyfikacji aktywowania (kontynuacja)

Nazwa właściwości		Opis
W kreatorze	W Konsoli administracyjnej	
Czas między ponownymi próbami podejmowanymi w przypadku błędu połączenia systemowego (ms)	RetryInterval	Czas oczekiwania adaptera przed kolejną próbą nawiązania nowego połączenia po wystąpieniu błędu podczas operacji przychodzących.
“Określanie kryteriów podziału treści pliku” na stronie 26	SplitCriteria	Separator oddzielający obiekty biznesowe w pliku zdarzeń lub maksymalna wielkość pliku zdarzeń, zależnie od wartości ustawionej dla nazwy klasy funkcji podziału.
“Nazwa klasy funkcji podziału” na stronie 27	SplittingFunctionClassName	Określa, w jaki sposób ma być dzielony plik zdarzeń - według separatorów lub według wielkości.
“Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)” na stronie 28	StopPollingOnError	Określa, czy adapter ma zatrzymać odpytywanie w poszukiwaniu zdarzeń po napotkaniu błędu podczas odpytywania.
“Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum” na stronie 28	SuccessArchiveExtension	Rozszerzenie pliku używane w celu archiwizowania pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych.
“Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń” na stronie 28	EP_UserName	Nazwa użytkownika używana przez funkcję utrwalania zdarzeń do uzyskiwania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.
Edytor reguł filtrowania plików	ruleString	Kolekcja reguł używana do filtrowania zdarzeń.

Katalog archiwum

Ta właściwość określa katalog, w którym adapter archiwizuje przetworzone pliki zdarzeń.

Tabela 4. Katalog archiwum - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Zmienna środowiskowa produktu WebSphere Application Server może być używana do reprezentowania katalogu archiwum. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Przykład: \${ARCHIVE_DIRECTORY}. Więcej informacji można znaleźć w temacie dotyczącym tworzenia zmiennej środowiskowej znajdującym się w tej dokumentacji. Uwaga: Jeśli właściwość PassByReference ma wartość True, wprowadzenie położenia katalogu archiwum jest wymagane.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń

Ta właściwość określa, czy tabela na potrzeby utrwalania zdarzeń jest tworzona automatycznie, czy ręcznie.

Tabela 5. Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Jeśli ta wartość jest ustawiona na True, adapter tworzy tabelę na potrzeby utrwalania zdarzeń. Jeśli wartość ta jest ustawiona na False, adapter nie utworzy tabeli i użytkownik będzie musiał utworzyć ją ręcznie.
Globalizacja	Nie

Transformacja dwukierunkowa właściwości utrwalania zdarzeń

Ta właściwość służy do określania, czy adapter transformuje dowolną z właściwości utrwalania zdarzeń.

Tabela 6. Transformacja dwukierunkowa właściwości utrwalania zdarzeń

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Można określić wartość łańcuchową, np. VRYNN.
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Wartość ustawiona we właściwości formatu dwukierunkowego na potrzeby utrwalania zdarzeń (EP_BiDiFormat) określa transformację dwukierunkową. Użytkownik może określić wartość łańcuchową, np. VRYNN, aby włączyć transformację dwukierunkową właściwości utrwalania zdarzeń. Jeśli właściwość EP_BiDiFormat nie zostanie określona, adapter wyświetla wartość pustą. Uwaga: Transformację dwukierunkową można wykonywać tylko w przypadku tych właściwości zdarzeń, których wartości są ustawione we właściwości systemu EIS dla kontekstu dwukierunkowego.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Tak

Nazwa schematu bazy danych

Ta właściwość określa nazwę schematu bazy danych używaną przez funkcję utrwalania zdarzeń.

Tabela 7. Szczegóły nazwy schematu bazy danych

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Typ dostarczania (DeliveryType)

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

Tabela 8. Typ dostarczania — szczegóły

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

Tabela 8. Typ dostarczania — szczegóły (kontynuacja)

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

Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń (AssuredOnceDelivery)

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

Tabela 9. Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Tak
Możliwe wartości	True False
Wartość domyślna	True
Typ właściwości	Boolean
Składnia	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. 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. Ta właściwość jest używana tylko wówczas, gdy komponent eksportu jest transakcyjny. Jeśli nie jest, nie można używać transakcji niezależnie od wartości tej właściwości.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Katalog zdarzeń

Ta właściwość określa katalog w lokalnym systemie plików, w którym zapisywane są pliki zdarzeń.

Tabela 10. Katalog zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 10. Katalog zdarzeń - szczegóły (kontynuacja)

Składnia	Możliwe jest użycie zmiennej środowiskowej produktu WebSphere Application Server do reprezentowania katalogu zdarzeń. Nazwę zmiennej środowiskowej należy podać w nawiasach klamrowych poprzedzonych symbolem \$. Przykład: \${EVENT_DIRECTORY}. Więcej informacji można znaleźć w temacie dotyczącym tworzenia zmiennej środowiskowej znajdującym się w tej dokumentacji.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń

Ta właściwość określa nazwę JNDI źródła danych używaną przez funkcję utrwalania zdarzeń w celu uzyskania połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 11. Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Źródło danych musi zostać utworzone w produkcie WebSphere Process Server. Tę wartość należy pozostawić pustą, aby umożliwić odpytywanie zdarzeń bez korzystania z bazy danych.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń

Ta właściwość określa nazwę tabeli, która ma być używana przez adapter podczas utrwalania zdarzeń.

Tabela 12. Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Składnia	Jeśli używanych jest wiele instancji specyfikacji aktywowania, ta wartość musi być unikalna dla każdej instancji specyfikacji aktywowania.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Typy zdarzeń do przetworzenia (EventTypeFilter)

Ta właściwość zawiera listę rozdzielaną typów zdarzeń wskazującą adapterowi, które zdarzenia powinny być przez niego dostarczane.

Tabela 13. Typy zdarzeń do przetworzenia - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Rozdzielana przecinkami (,) lista typów obiektów biznesowych
Wartość domyślna	null

Tabela 13. Typy zdarzeń do przetworzenia - szczegóły (kontynuacja)

Typ właściwości	String
Składnia	Zdarzenia są filtrowane według typu obiektu biznesowego. Jeśli ta właściwość jest ustawiona, adapter dostarcza tylko te zdarzenia, które znajdują się na liście. Wartość null oznacza, że żaden filtr nie zostanie zastosowany i że wszystkie zdarzenia zostaną dostarczone w celu wyeksportowania.
Przykład	Aby odbierać tylko zdarzenia powiązane z obiektami biznesowymi Klient i Zamówienie, należy podać następującą wartość: Klient,Zamówienie.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	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 14. 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>Domyślne Jeśli ta właściwość nie jest ustawiona, adapter podejmuje pięć dodatkowych prób przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.</p> <p>0 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>>0 W przypadku liczb całkowitych większych od zera adapter podejmuje określoną liczbę kolejnych prób przed oznaczeniem zdarzenia jako zakończonego niepowodzeniem.</p> <p><0 W przypadku ujemnych liczb całkowitych adapter nie podejmuje prób dla zdarzeń zakończonych niepowodzeniem.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum

Ta właściwość określa rozszerzenie nazwy pliku używane w celu archiwizowania tych obiektów biznesowych z wejściowego pliku zdarzeń, które nie zostały pomyślnie

przetworzone. Ma ona zastosowanie tylko wtedy, gdy plik zdarzeń zawiera obiekty biznesowe, których przetworzenie nie powiodło się i jest włączone dzielenie plików na podstawie separatora.

Tabela 15. Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	niepowodzenie
Typ właściwości	String
Składnia	Plik zdarzeń jest archiwizowany z rozszerzeniem .fail, tylko wtedy, gdy określono kryterium podziału pliku SplitByDelimiter. W przypadku określenia kryterium podziału pliku SplitBySize plik nie jest archiwizowany z rozszerzeniem .fail.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Kodowanie treści pliku

Ta właściwość określa kodowanie plików odczytywanych przez adapter.

Tabela 16. Kodowanie treści pliku - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	UTF-8
Typ właściwości	String
Składnia	Można określić dowolny zestaw kodowania obsługiwany przez język Java, taki jak UTF-8. Jeśli właściwość FileContentEncoding nie zostanie określona, adapter użyje domyślnego kodowania systemowego. Jeśli adapter działa z danymi binarnymi zdarzeń, należy ustawić tę właściwość na wartość BINARY . Jeśli adapter działa z danymi zdarzeń innymi niż binarne, takimi jak dane tekstowe lub XML, należy ustawić tę właściwość na poprawną wartość kodowania pliku, np. UTF-8.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum

Ta właściwość określa rozszerzenie nazwy pliku używane w celu archiwizowania oryginalnego pliku zdarzeń.

Tabela 17. Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	original
Typ właściwości	String
Składnia	Ta właściwość umożliwia zachowanie całego pliku zdarzeń w celach informacyjnych, jeśli przetwarzanie któregokolwiek obiektu biznesowego nie powiedzie się.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Pobieranie plików na podstawie ostatniego zarejestrowanego znacznika czasu

Ta właściwość określa, czy adapter odpytuje pliki, które zostały zmienione od momentu, kiedy po raz ostatni zarejestrowano znacznik czasu.

Tabela 18. Powiadomienie o zmianach pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Ta właściwość umożliwia adapterowi pobieranie plików z katalogu zdarzeń, kiedy plik uległ zmianie od momentu, kiedy po raz ostatni zarejestrowano znacznik czasu. Po wybraniu tej właściwości adapter odpytuje nowe i zmienione pliki podczas każdego kolejnego cyklu odpytywania po wcześniejszym odpytywaniu zdarzenia. Ponadto adapter nie usuwa żadnych plików zdarzeń z katalogu zdarzeń. Uwaga: Adapter nie archiwizuje żadnych plików w określonym katalogu archiwum.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Pobieranie plików na podstawie przedziału czasu

Ta właściwość określa, czy adapter pobiera tylko te pliki, które nie zostały zmienione w określonym przedziale czasu.

Tabela 19. Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0
Jednostka miary	Milisekundy
Typ właściwości	Integer
Składnia	Ta właściwość umożliwia adapterowi pobieranie tylko tych plików z katalogu zdarzeń, które nie zostały zmodyfikowane w określonym przedziale 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.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku

Ta właściwość wskazuje, czy wartość separatora określona we właściwości SplitCriteria jest przesyłana z treścią obiektu biznesowego w celu dalszego przetworzenia.

Tabela 20. Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku - szczegóły

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

Tabela 20. Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku - szczegóły (kontynuacja)

Składnia	Jeśli ta właściwość ma wartość true, wartość separatora określona we właściwości SplitCriteria jest wysyłana z treścią obiektu biznesowego w celu dalszego przetworzenia. Ta właściwość jest poprawna tylko wtedy, gdy dzielenie pliku zdarzeń odbywa się według separatorów, czyli gdy właściwość SplittingFunctionClassName ma wartość com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter. Uwaga: Tej właściwości należy używać razem z niestandardowym powiązaniem danych, które może obsługiwać końcowy separator obiektu biznesowego w treści. Korzystanie z niej razem z programem XMLDataHandler powoduje niepowodzenie na poziomie powiązania danych.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Odstęp czasu między okresami odpytywania (PollPeriod)

Ta właściwość określa czas oczekiwania adaptera między okresami odpytywania.

Tabela 21. 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 22. 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

Powiadomienie o dodanej treści pliku

Ta właściwość określa, czy ma być przetwarzana i dostarczana tylko treść pliku dodana na jego końcu, kiedy jest ona porównywana z ostatnio odpytywaną treścią pliku.

Tabela 23. Powiadomienie o dodanej treści pliku

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Składnia	Po wybraniu tej właściwości adapter przetwarza i dostarcza tylko obiekty biznesowe (dane) dodane na końcu pliku, kiedy są one porównane z wcześniejszą treścią odpytywania. Jeśli w porównaniu do ostatniego odpytywania plik zdarzeń zawiera taką samą lub mniejszą liczbę obiektów biznesowych, plik nie jest przetwarzany w celu dostarczenia danych do punktu końcowego. Uwaga: Po włączeniu tej właściwości adapter nie będzie archiwizować ani usuwać żadnych plików.
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 24. 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 lokalnym systemem plików 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 lokalnym systemem plików przy jego pierwszym uruchomieniu, należy użyć właściwości RetryConnectionOnStartup.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości

Tabela 25. Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości - szczegóły

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

Tabela 25. Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości - szczegóły (kontynuacja)

Składnia	<p>Jeśli ta właściwość ma wartość True, adapter zawsze archiwizuje plik i wysyła nazwę katalogu oraz pliku do punktu końcowego. Adapter nie ładuje jednak treści pliku. Do pliku zdarzeń jest dołączany znacznik czasu, a następnie jest on archiwizowany w katalogu archiwum. Na przykład jeśli plik zdarzeń ma nazwę <code>a.txt</code>, jest on archiwizowany w katalogu archiwum jako <code>a.txt.rrrr_MM_dd_GG_mm_ss_SSS</code>. W przypadku programów COBOL oraz XMLDataHandler plik zdarzeń jest dodatkowo archiwizowany w pliku <code>a.txt.rrrr_MM_dd_GG_mm_ss_SSS.original</code>.</p> <p>Uwaga: Jeśli właściwość ta ma wartość True i nie określono katalogu archiwum, adapter zgłasza wyjątek. Właściwość ta może być używana razem z niestandardowym powiązaniem danych, które nie powoduje niepowodzenia w przypadku, gdy w czasie wykonania nie ma ustawionej treści. Może też być używana w scenariuszu z tranzytem. Używanie tej właściwości razem z programem XMLDataHandler powoduje niepowodzenie na poziomie powiązania danych, ponieważ program XMLDataHandler oprócz nazwy pliku i ścieżki do katalogu wymaga treści.</p>
Globalizacja	Nie

Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń

Ta właściwość określa hasło używane przez przetwarzanie utrwalania zdarzeń w celu uzyskania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 26. Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Odpytuj podkatalogi w katalogu zdarzeń

Ta właściwość służy do określania, czy adapter odpytuje podkatalogi w katalogu zdarzeń.

Tabela 27. Odpytuj podkatalogi w katalogu zdarzeń — szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	False
Typ właściwości	Boolean
Składnia	<p>Gdy ta właściwość jest ustawiona na wartość True, adapter odpytuje pliki w katalogu zdarzeń i pliki w jego podkatalogach. Gdy ta właściwość jest ustawiona na wartość False, adapter odpytuje tylko pliki w katalogu głównym i ignoruje wszystkie podkatalogi.</p> <p>Podczas cyklu odpytywania adapter najpierw odpytuje pliki w katalogu głównym, a następnie odpytuje pliki w podkatalogach. Adapter sortuje pliki zgodnie z wartością ustawioną dla właściwości <code>SortEventFiles</code> i przetwarza je zgodnie z wartością ustawioną dla właściwości <code>PollQuantity</code>. Następnie wysyła obiekty biznesowe do kolejnych komponentów.</p> <p>Gdy właściwość <code>PollSubDirectories</code> jest ustawiona na wartość True i archiwizowanie jest włączone, wszystkie odpytywane pliki, w tym również pliki odpytywane z podkatalogów, są archiwizowane w katalogu archiwum.</p>
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Pobieranie plików w porządku posortowanym

Ta właściwość określa porządek sortowania odpytywanych plików zdarzeń.

Tabela 28. Pobieranie plików w porządku posortowanym - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	Nazwa pliku - sortowanie w porządku rosnącym według nazwy pliku. Znacznik czasu - sortowanie w porządku rosnącym według znacznika czasu ostatniej modyfikacji. Brak sortowania - bez sortowania
Wartość domyślna	Brak sortowania
Typ właściwości	String
Składnia	Aby zapewnić obsługę globalizacji, sortowanie nazw plików przebiega zgodnie z ustawieniami narodowymi systemu. W celu śledzenia ustawień narodowych i reguł powiązanych z tymi ustawieniami używany jest pakiet ICU4J.
Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Pobieranie plików z wzorcem

Ta właściwość określa filtr plików zdarzeń.

Tabela 29. Pobieranie plików z wzorcem - szczegóły

Wymagane	Tak
Wartość domyślna	*.*
Typ właściwości	String
Składnia	Filtr plików to kwalifikowane, poprawne wyrażenie regularne zawierające znaki alfanumeryczne oraz znak wieloznaczny "*". *. Jeśli na przykład podana zostanie wartość event*, przetworzone zostaną tylko pliki, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha event.
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu (RetryConnectionOnStartup)

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

Tabela 30. Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu - szczegóły

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

Tabela 30. Ponów połączenie z systemem EIS przy uruchamianiu - szczegóły (kontynuacja)

Składnia	<p>Ta właściwość wskazuje, czy adapter powinien ponawiać próby nawiązania połączenia z lokalnym systemem plików, gdy nie można go nawiązać przy uruchamianiu adaptera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla tej właściwości należy ustawić wartość False, gdy potrzebne są natychmiastowe informacje zwrotne o tym, czy adapter może nawiązać połączenie z lokalnym systemem plików, 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. • 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.
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 31. 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

Określanie kryteriów podziału treści pliku

Ta właściwość określa separator oddzielający obiekty biznesowe w pliku zdarzeń lub maksymalną wielkość pliku zdarzeń.

Tabela 32. Określanie kryteriów podziału treści pliku - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	0

Tabela 32. Określanie kryteriów podziału treści pliku - szczegóły (kontynuacja)

Typ właściwości	String
Składnia	<p>Ta właściwość określa separator oddzielający obiekty biznesowe w pliku zdarzeń lub maksymalną wielkość pliku zdarzeń. Wartość tej właściwości jest określana przez wartość ustawioną we właściwości SplittingFunctionClassName:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName ma wartość <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code>, właściwość SplitCriteria musi zawierać separator oddzielający obiekty biznesowe w pliku zdarzeń. • Jeśli właściwość SplittingFunctionClassName ma wartość <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>, właściwość SplitCriteria musi zawierać poprawną liczbę oznaczającą maksymalną wielkość pliku wyrażoną w bajtach. Jeśli plik zdarzeń jest większy niż ta wartość, jest dzielony na odpowiednią liczbę porcji o wielkości zgodnej z tą wartością, a następnie te porcje są wysyłane. Jeśli plik zdarzeń jest mniejszy niż ta wartość, jest wysyłany w całości. <p>Jeśli wartość właściwości SplitCriteria wynosi 0, dzielenie plików jest wyłączone.</p> <p>Uwaga: W scenariuszu danych przychodzących z tranzytem, jeśli dzielenie plików odbywa się na podstawie wielkości i właściwość FilePassByReference jest włączona, pliki zdarzeń nie są dzielone na porcje.</p> <p>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 poniższej metody:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz obiekt biznesowy w edytorze tekstu. 2. Znajdź znacznik complexType z nazwą obiektu biznesowego w nazwie atrybutu. W poniższym przykładzie obiekt biznesowy nazywa się DFHCOMMAREA. 3. Znajdź dodany przez przestrzeń nazw znacznik o nazwie aggregateInstanceTD i użyj wartości dla atrybutu contentSize. W tym przykładzie wartość wynosi 117. Ta wartość jest wielkością każdego rekordu typu DFHCOMMAREA. <pre><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"></pre>
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Nazwa klasy funkcji podziału

Ta właściwość określa, w jaki sposób ma być dzielony plik zdarzeń.

Tabela 33. Dzielenie nazwy klasy funkcji - szczegóły

Wymagane	Nie
Możliwe wartości	<p><code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code> – Pliki są dzielone na podstawie separatora, który oddziela obiekty biznesowe w pliku zdarzeń</p> <p><code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code> - Pliki są dzielone na podstawie wielkości pliku zdarzeń</p>
Wartość domyślna	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Typ właściwości	String
Składnia	<p>Separator lub wielkość pliku określa się we właściwości SplitCriteria.</p> <p>Uwaga: Jeśli właściwość EventContentType ma wartość null, właściwość SplittingFunctionClassName automatycznie przyjmuje wartość <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>.</p>

Tabela 33. Dzielenie nazwy klasy funkcji - szczegóły (kontynuacja)

Globalizacja	Nie
Obsługa formatu BiDi	Nie

Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania (StopPollingOnError)

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

Tabela 34. 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

Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum

Ta właściwość określa rozszerzenie nazwy pliku używane w celu archiwizowania pomyślnie przetworzonych obiektów biznesowych.

Tabela 35. Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	success
Typ właściwości	String
Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń

Ta właściwość określa nazwę użytkownika używaną przez funkcję utrwalania zdarzeń w celu uzyskania ze źródła danych połączenia z bazą danych JDBC.

Tabela 36. Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń - szczegóły

Wymagane	Nie
Wartość domyślna	Brak
Typ właściwości	String

Tabela 36. Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń - szczegóły (kontynuacja)

Globalizacja	Tak
Obsługa formatu BiDi	Tak

Edytor reguł filtrowania plików

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

Tabela 37. 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

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 opisanym 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

D

- dostarczanie zdarzeń 17
- dzielenie plików
 - na podstawie separatora 3
 - na podstawie wielkości 3

L

- limit ponownych prób, właściwość 23

P

- Pobieranie plików 1
- powiadomienie 1
- Powiadomienie o zmianach pliku 1
- Przedział czasu na potrzeby odpytywania niezmienionych plików 1

T

- Treść pliku 1

U

- UNORDERED 17

W

- wiele połączeń 17
- właściwości połączenia, komunikacja przychodząca 6
- właściwości specyfikacji aktywowania
 - Automatyczne tworzenie tabeli zdarzeń 12
 - Gwarantowane dostarczenie jednorazowe zdarzeń 12
 - Hasło używane do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń 12
 - Katalog archiwum 12
 - Katalog zdarzeń 12
 - Kodowanie treści pliku 12
 - Liczba odpytywań 12
 - Liczba ponownych prób nawiązania połączenia systemowego 12
 - Nazwa JNDI źródła danych odtwarzania zdarzeń 12
 - Nazwa klasy funkcji podziału 12
 - Nazwa schematu bazy danych 12
 - Nazwa tabeli odtwarzania zdarzeń 12
 - Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia ze źródłem danych zdarzeń 12
 - Nie przetwarzaj zdarzeń ze znacznikiem czasu w przyszłości 12
 - Odpytuj podkatalogi w katalogu zdarzeń 12

właściwości specyfikacji aktywowania
(kontynuacja)

- Odstęp czasu między okresami odpytywania 12
- Odstęp czasu między ponownymi próbami w przypadku niepowodzenia połączenia 12
- Określanie kryteriów podziału treści pliku 12
- Pobieranie plików w porządku posortowanym 12
- Pobieranie plików z wzorcem 12
- Ponów połączenie przy uruchamianiu 12
- Przesyłanie tylko nazwy pliku i katalogu, bez zawartości 12
- Rozszerzenie nazwy pliku dla archiwum 12
- Rozszerzenie pliku błędów dla archiwum 12
- Rozszerzenie pliku poprawnych obiektów dla archiwum 12
- Typ dostarczania 12
- Typy zdarzeń do przetworzenia 12
- Uwzględnianie separatora obiektu biznesowego w treści pliku 12
- Zatrzymaj adapter w przypadku napotkania błędu podczas odpytywania 12
- wykrywanie usług zewnętrznych, właściwości połączenia 6

Z

- zmiana metadanych pliku 1
- Zmiana treści pliku 1
- Zmienne środowiskowe produktu WebSphere Application Server 12



Drukowane w USA