

DBPLUS
better performance

DBPLUS Data Replicator

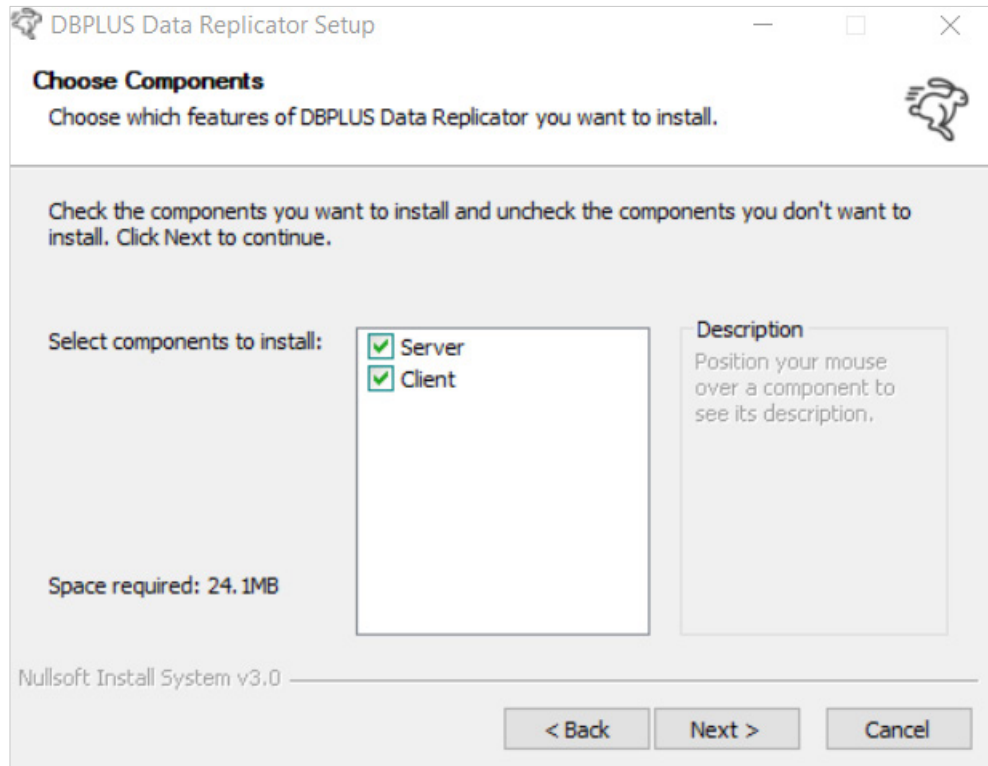
dla Microsoft SQL Server

Instalacja

Program instalacyjny pozwala na zainstalowanie jednego lub obu komponentów: serwera i klienta.

Przy zaznaczeniu opcji *Serwer* zostanie zainstalowany serwis Windows pozwalający na tworzenie i zarządzanie procesami replikacji.

Klient dostarcza interfejs GUI pozwalający na zarządzanie replikacjami lokalnie (na maszynie na której został zainstalowany) bądź zdalnie.



Uruchomienie programu

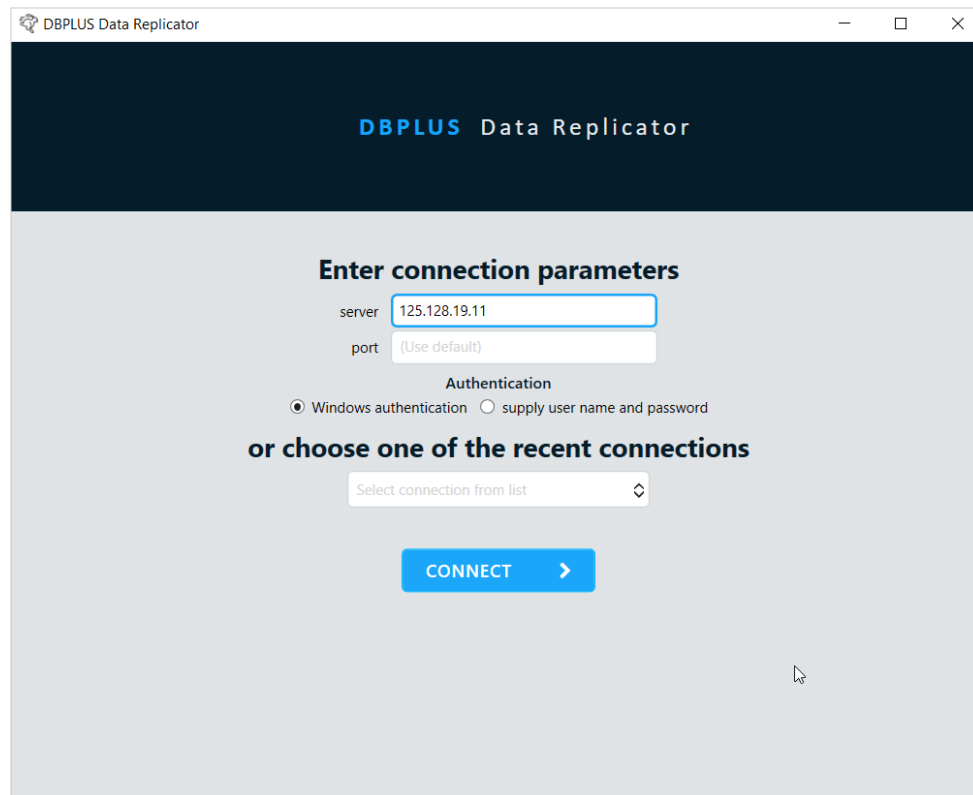
Program do zarządzania replikacją można uruchomić z menu Windows:

DBPLUS → DBPLUS Data Replicator

albo za pomocą skrótów na pulpicie.

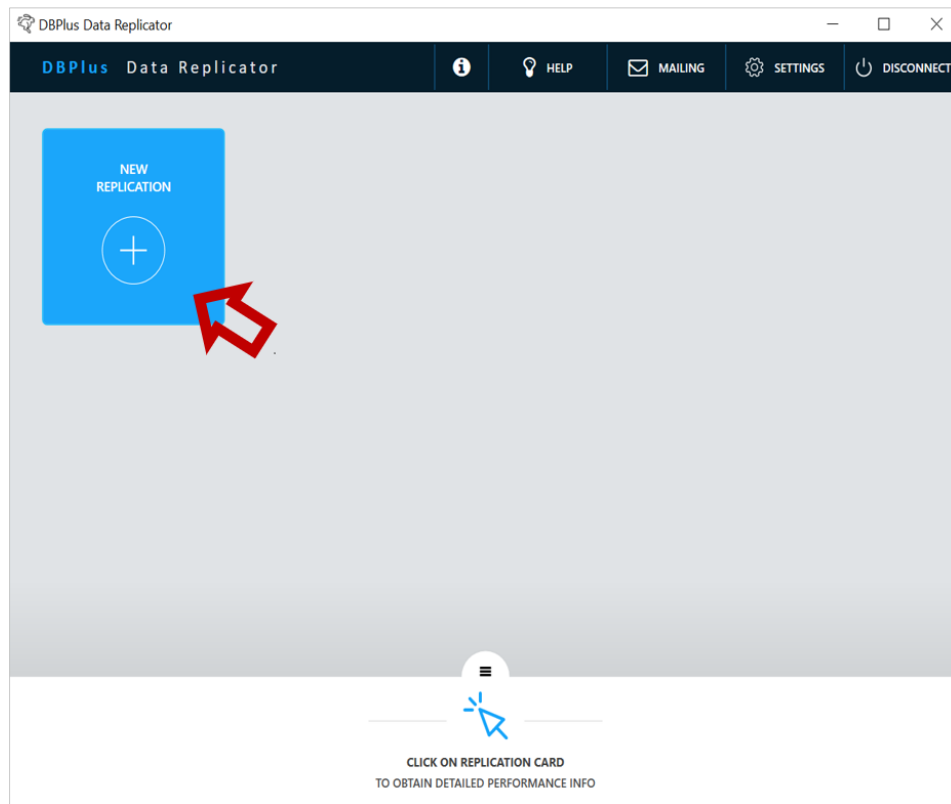
Pole port pozostawiamy puste, chyba, że wcześniej zmieniliśmy ustawienia.

Z autentykacji Windows można korzystać tylko jeśli komputer, z którego się łączymy jest zalogowany do domeny.



Nowa replikacja

Po pierwszym zalogowaniu na głównym ekranie widoczny będzie wyłącznie przycisk **NEW REPLICATION**.



Konfiguracja serwerów

Na tym etapie należy skonfigurować połączenie ze źródłową (SOURCE) oraz docelową (TARGET) bazą danych.

Korzystamy z przycisków [SETUP SOURCE DB](#) i [SETUP TARGET DB](#) żeby wprowadzić komplet informacji o połączeniu albo korzystamy z wcześniej wprowadzonych ustawień wybierając je z listy poniżej.

Po wybraniu z listy możemy nacisnąć [SETUP SOURCE DB](#) lub [SETUP TARGET DB](#) aby zweryfikować lub zmodyfikować ustawienia.

The screenshot displays the 'DBPlus Data Replicator' web interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'DBPlus Data Replicator' and several utility icons: a help icon, 'HELP', 'MAILING', 'SETTINGS', and 'DISCONNECT'. Below this is a progress indicator with five steps: '1. SELECT DATABASES', '2. CONFIGURE', '3. VIEW REPORT', '4. START POINT', and '5. NAME & CREATE'. The main content area is titled 'Select source and target databases'. It features two white cards. The left card is labeled 'SOURCE' and contains a 'SETUP SOURCE DB >' button. The right card is labeled 'TARGET' and contains a 'SETUP TARGET DB >' button. A blue arrow points from the source card to the target card. Two red arrows point to the respective setup buttons. Below the cards, there is an 'or' separator and two dropdown menus, each with the text 'Select from recent connections'. At the bottom of the interface, there are two buttons: '< BACK TO DASHBOARD' and 'TO CONFIGURATION >'.

Konfiguracja Source DB

W polu **connection name** wprowadzamy dowolną wybraną przez siebie nazwę dla połączenia.

Uzupełniamy pozostałe pola:

- **server** – IP lub nazwa Host
- **port** – numer portu
- **Service name** – nazwa serwisu Windows
- **database name** – nazwa bazy

Setup replication user manually

Wprowadzamy nazwę i hasło istniejącego użytkownika z uprawnieniami **sys admin** tylko na potrzeby konfiguracji.

Wprowadzamy nazwę i hasło istniejącego użytkownika na potrzeby replikacji.

Jeśli wybierzemy tę opcję dostępny będzie przycisk **TEST CONNECTION**. Funkcjonalność sprawdza poprawność połączenia.

The screenshot shows the 'DBPLUS Data Replicator' application window. The interface is in the '2. CONFIGURE' step of a 5-step process. The main heading is 'Setup source database connection' with a 'save for later use' checkbox. The 'MS SQL SERVER' radio button is selected. The 'connection name' field contains 'SOURCE'. The 'server' field contains 'myserver', 'port' contains '1433', 'service name' is empty, and 'database name' contains 'MyDB'. There are two sections for user credentials: 'sys admin credentials (for setup purposes only)' and 'replication user credentials'. The 'sys admin' section has 'authentication' set to 'Database', 'user name' as 'sa', and 'password' as masked. The 'replication user' section has 'authentication' set to 'Database', 'user name' as 'MYUSER', and 'password' as masked. A 'TEST CONNECTION >' button is visible at the bottom. The navigation bar at the top includes '1. SELECT DATABASES', '2. CONFIGURE', '3. VIEW REPORT', '4. START POINT', and '5. NAME & CREATE'. The top right of the window has icons for 'HELP', 'MAILING', 'SETTINGS', and 'DISCONNECT'.

Konfiguracja Source DB

Let program create and configure the user for you

Użytkownik jest automatycznie tworzony (o ile zaznaczymy opcję **create if not exists**) i konfigurowany. W tym celu konieczne jest wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła administratora systemu.

Nazwa użytkownika i hasło administratora systemu są wykorzystywane tylko na potrzeby procesu konfiguracji i nie są nigdzie zapisywane.

Jeśli wybierzemy tę opcję dostępny będzie przycisk **SETUP REPLICATION USER**. Naciśnięcie go uruchomi funkcję, która tworzy użytkownika (jeśli to konieczne) oraz nadaje mu niezbędne uprawnienia.

Po zakończeniu zatwierdzamy zmiany przyciskiem **SAVE**.

The screenshot shows the 'Setup source database connection' screen in the DBPLUS Data Replicator application. The interface is divided into five steps: 1. SELECT DATABASES, 2. CONFIGURE, 3. VIEW REPORT, 4. START POINT, and 5. NAME & CREATE. The current step is 'Setup source database connection', which includes a 'save for later use' checkbox.

Under the 'MS SQL SERVER' radio button, there are two options: 'Setup replication user manually' and 'Let program create and configure the user for you'. The second option is selected. Below this, there are fields for 'sys admin credentials (for setup purposes only)' with 'authentication' set to 'Database', 'user name' as 'sa', and a masked password. There are also fields for 'replication user credentials' with 'authentication' set to 'Database', 'user name' as 'MYUSER', and a masked password. A 'create if not exists' checkbox is checked.

At the bottom of the form, there is a 'SETUP REPLICATION USER >' button. At the very bottom of the window, there are '< CANCEL' and 'SAVE >' buttons.

Konfiguracja Source DB

W polu **connection name** wprowadzamy dowolną wybraną przez siebie nazwę dla połączenia.

Uzupełniamy pozostałe pola:

- **server** – IP lub nazwa Host
- **port** – numer portu
- **service name** – nazwa serwisu Windows
- **database name** – nazwa bazy

Wprowadzamy nazwę i hasło istniejącego użytkownika na potrzeby replikacji.

Jeśli wybierzemy tę opcję dostępny będzie przycisk **TEST CONNECTION**. Funkcjonalność sprawdza poprawność połączenia.

Akceptujemy konfigurację za pomocą przycisku **SAVE**.

The screenshot shows the 'DBPLUS Data Replicator' application window. The interface is in a dark theme with a navigation bar at the top containing 'DBPLUS Data Replicator', an information icon, 'HELP', 'MAILING', 'SETTINGS', and 'DISCONNECT'. Below the navigation bar are five steps: '1. SELECT DATABASES', '2. CONFIGURE', '3. VIEW REPORT', '4. START POINT', and '5. NAME & CREATE'. The current step is 'Setup target database connection', which includes a 'save for later use' checkbox. There are three radio button options for the database type: 'ORACLE', 'MS SQL SERVER' (selected), and 'POSTGRES'. The configuration fields are as follows: 'connection name' (target_SQL), 'server' (MySRV), 'port' (1433), 'service name' (empty), and 'database name' (MyData). Under 'replication user credentials', there is a dropdown for 'authentication' (Database), a text field for 'user name' (rep_user), and a password field (masked with dots). At the bottom of the configuration area, there are two checkboxes: 'require secure connection (SSL)' (checked) and 'trust server certificate' (unchecked). A 'TEST CONNECTION' button is located below these checkboxes. At the very bottom of the window, there are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

Instalacja DBPLUS Change Capture

Komponent **DBPLUS Change Capture** stanowi **rozszerzenie** dla standardowego mechanizmu **CDC** (Change Data Capture) dostępnego w systemach zarządzania bazami danych Microsoft SQL Server.

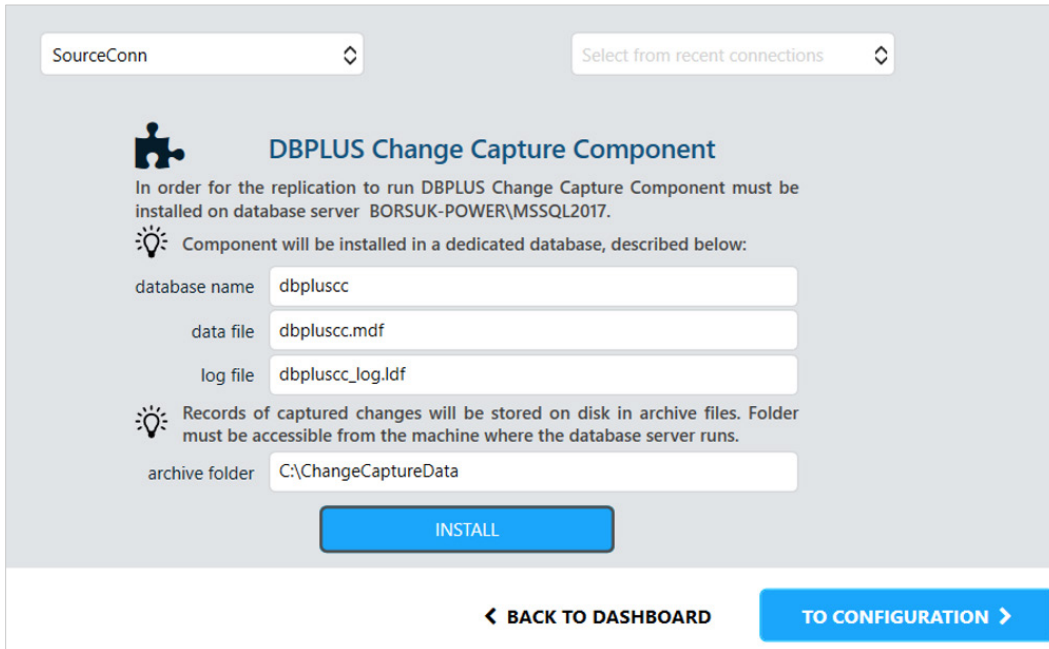
W celu konfiguracji należy uzupełnić:
database name - nazwa bazy danych, w której zostanie zainstalowany komponent,

data file - nazwa pliku danych dla bazy danych, w której zostanie zainstalowany komponent,

log file - nazwa pliku logu transakcyjnego dla bazy danych, w której zostanie zainstalowany komponent,

archive folder - folder dla archiwum zmian.

Po uzupełnieniu parametrów wykonujemy instalację komponentu używając przycisku **INSTALL**.







The screenshot shows the configuration page for the DBPLUS Change Capture Component. At the top, there are two dropdown menus: 'SourceConn' and 'Select from recent connections'. Below them is a puzzle piece icon and the title 'DBPLUS Change Capture Component'. A message states: 'In order for the replication to run DBPLUS Change Capture Component must be installed on database server BORSUK-POWER\MSSQL2017.' A lightbulb icon indicates that the component will be installed in a dedicated database, described below. The configuration fields are: 'database name' (dbpluscc), 'data file' (dbpluscc.mdf), and 'log file' (dbpluscc_log.ldf). Another lightbulb icon indicates that records of captured changes will be stored on disk in archive files, and the folder must be accessible from the machine where the database server runs. The 'archive folder' field is set to 'C:\ChangeCaptureData'. At the bottom, there is a blue 'INSTALL' button, a 'BACK TO DASHBOARD' button, and a 'TO CONFIGURATION' button.

Obsługa Always On Availability Group

Jeśli replikowana baza danych należy do grupy **Always On Availability Group** komponent powinien zostać zainstalowany na wszystkich serwerach należących do grupy.

Domyślnie instalacja i aktualizacja wersji komponentu wykonuje się na wszystkich serwerach grupy Always On. W razie potrzeby można wyłączyć instalację na serwerze nie będącym aktywną repliką używając przełącznika **include**.

The selected database belongs to **Always On Availability Group** AlwaysOnDbplus. DBPLUS Change Capture Component should be installed on all nodes of the group to ensure correct functioning of replication process after switch occurs.

	DBPLUSSQLSRV1\SQLNODE1	<input checked="" type="checkbox"/> include
	Component is installed and up to date	
	DBPLUSSQLSRV2\SQLNODE2	<input checked="" type="checkbox"/> include
	Component is installed and up to date	

Konfiguracja replikacji

Na tym etapie określamy **co** oraz **jak** ma być replikowane, określamy:

- schematy i tabele,
- jakie operacje mają podlegać replikacji,

oraz **transformacje**, jakim mają podlegać dane:

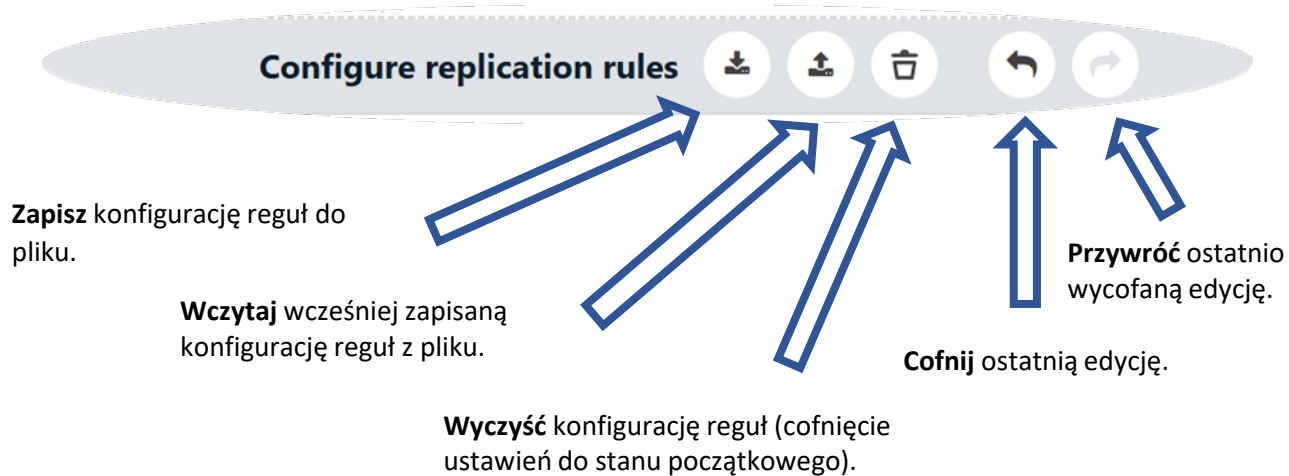
- zmiana nazw schematów,
- zmiana nazw tabel.

The screenshot displays the DBPLUS Data Replicator web interface. The main title is "Edit replication rules". The interface is divided into several sections:

- Navigation:** Includes tabs for RULES, CONNECTION, BASIC SETTINGS, ADVANCED, and ALERTS. A top bar contains icons for HELP, MAILING, SETTINGS, and DISCONNECT.
- Database Selection:** Shows "DB: ms_source" with two radio buttons: "REPLICATE ALL SCHEMAS AND TABLES EXCEPT SELECTED" (selected) and "REPLICATE ONLY SELECTED SCHEMAS AND TABLES". A checkbox for "configure default table advanced options" is checked.
- Schema Configuration:** A table with columns "SCHEMA NAME" and "TABLE NAME".
 - Row 1: Schema "testdata" is selected. Radio buttons for "REPLICATE ALL TABLES" and "REPLICATE SELECTED TABLES" are present. A checkbox for "configure default table advanced options" is unchecked.
 - Row 2: Schema "testdata" and Table "big_tab" are selected. A checkbox for "configure this table advanced options" is unchecked.
- Advanced Filtering:** A sidebar menu with options: "ADVANCED FILTERING" (selected), "A → B RENAME OBJECTS", and "□ → □ RENAME COLUMNS".
- Table/Data Selection:** Two dashed boxes labeled "TABLE" and "DATA" containing the words "table" and "data" respectively.
- Footer:** Includes a "BACK TO DASHBOARD" button and an "APPLY CHANGES" button.

Reguły replikacji

Konfiguracja reguł replikacji udostępnia pasek narzędzi **Configure replication rules**.



Konfiguracja replikacji

Konfiguracja udostępnia możliwość zmian ustawień dla replikacji:

- danych
- struktur danych: definicje tabel

Konfiguracja posiada trzy poziomy:

- **Poziom bazy danych** (globalny).
- **Poziom schematu** (dla poszczególnych schematów).
- **Poziom tabeli** (dla poszczególnych tabel).

The screenshot displays the 'Edit replication rules' interface in the DBPLUS Data Replicator application. The interface is organized into several sections:

- Navigation Bar:** Includes 'DBPLUS Data Replicator' branding, a user profile icon, 'HELP', 'MAILING', 'SETTINGS', and 'DISCONNECT' buttons.
- Tabbed Interface:** Features tabs for 'RULES' (active), 'CONNECTION', 'BASIC SETTINGS', 'ADVANCED', and 'ALERTS'.
- Global Rule Configuration:** Shows the source database as 'ms_source'. It offers two replication modes: 'REPLICATE ALL SCHEMAS AND TABLES EXCEPT SELECTED' (selected) and 'REPLICATE ONLY SELECTED SCHEMAS AND TABLES'. A checkbox for 'configure default table advanced options' is checked.
- Schema-level Configuration:** A table lists schemas. The first row shows 'testdata' with a 'REPLICATE ALL TABLES' mode and an unchecked 'configure default table advanced options' checkbox. A blue '+' button is visible below the schema name.
- Table-level Configuration:** A second table lists tables within the 'testdata' schema. The first row shows 'big_tab' with a 'REPLICATE SELECTED TABLES' mode and an unchecked 'configure this table advanced options' checkbox. A blue '+' button is visible below the table name.
- Advanced Filtering:** A sidebar on the left contains 'ADVANCED FILTERING' and 'RENAME COLUMNS' options.
- Bottom Panel:** Includes a 'TABLE' section with 'table' and 'data' buttons, and a 'DATA' section. At the bottom, there are 'BACK TO DASHBOARD' and 'APPLY CHANGES' buttons.

Poziom bazy danych

Na poziomie bazy danych wybieramy jedną z opcji:

- **REPLICATE ALL SCHEMAS AND TABLES EXCEPT SELECTED** oznacza, że wszystkie schematy i tabele są replikowane, chyba, że zostaną **wyłączone** ustawieniami na niższych poziomach konfiguracji. Wybór tej opcji wymusza wprowadzenie domyślnych ustawień zaawansowanych filtrowania schematu i tabeli.
- **REPLICATE ONLY SELECTED SCHEMAS AND TABLES** oznacza, że replikowane są tylko schematy i tabele wybrane na niższych poziomach konfiguracji. Wprowadzenie domyślnych ustawień zaawansowanych filtrowania jest opcjonalne.

The screenshot shows the DBPLUS Data Replicator interface. At the top, there are navigation tabs: RULES (selected), CONNECTION, BASIC SETTINGS, ADVANCED, and ALERTS. Below the tabs is the 'Edit replication rules' section. The source database is 'ms_source'. Two options are available: 'REPLICATE ALL SCHEMAS AND TABLES EXCEPT SELECTED' and 'REPLICATE ONLY SELECTED SCHEMAS AND TABLES'. The second option is selected and highlighted with a red arrow. A checkbox for 'configure default table advanced options' is checked. Below this, a table lists the selected schema and table:

SCHEMA NAME	TABLE NAME	Options
+ testdata		REPLICATE ALL TABLES REPLICATE SELECTED TABLES <input type="checkbox"/> configure default table advanced options
+ testdata	big_tab	<input type="checkbox"/> configure this table advanced options

At the bottom, there are buttons for 'ADVANCED FILTERING', 'RENAME COLUMNS', 'TABLE', 'DATA', 'BACK TO DASHBOARD', and 'APPLY CHANGES'.

Poziom schematu

Ustawienia na poziomie schematu będą nam potrzebne jeżeli:

- Chcemy **dodać** schematy do replikacji w przypadku użycia opcji **REPLICATE ONLY SELECTED SCHEMAS AND TABLES** na poziomie bazy danych,
- Chcemy **wyłączyć** schematy z replikacji w przypadku użycia opcji **REPLICATE ALL SCHEMAS AND TABLES EXCEPT SELECTED** na poziomie bazy danych,
- Chcemy zmienić **ustawienia** dla wybranych schematów.

DBPLUS Data Replicator

DBPLUS Data Replicator

RULES CONNECTION BASIC SETTINGS ADVANCED ALERTS

Edit replication rules

DB: ms_source

REPLICATE ALL SCHEMAS AND TABLES EXCEPT SELECTED REPLICATE ONLY SELECTED SCHEMAS AND TABLES

configure default table advanced options

SCHEMA NAME			
+ dbo	X	REPLICATE ALL TABLES REPLICATE SELECTED TABLES	<input checked="" type="checkbox"/> configure default table advanced options
+ testdata	X	REPLICATE ALL TABLES REPLICATE SELECTED TABLES	<input type="checkbox"/> configure default table advanced options
+			

SCHEMA NAME	TABLE NAME	
+ testdata	big_tab	<input type="checkbox"/> configure this table advanced options

ADVANCED FILTERING

A → B RENAME OBJECTS

□ → □ RENAME COLUMNS

TABLE DATA

table data

← BACK TO DASHBOARD APPLY CHANGES →

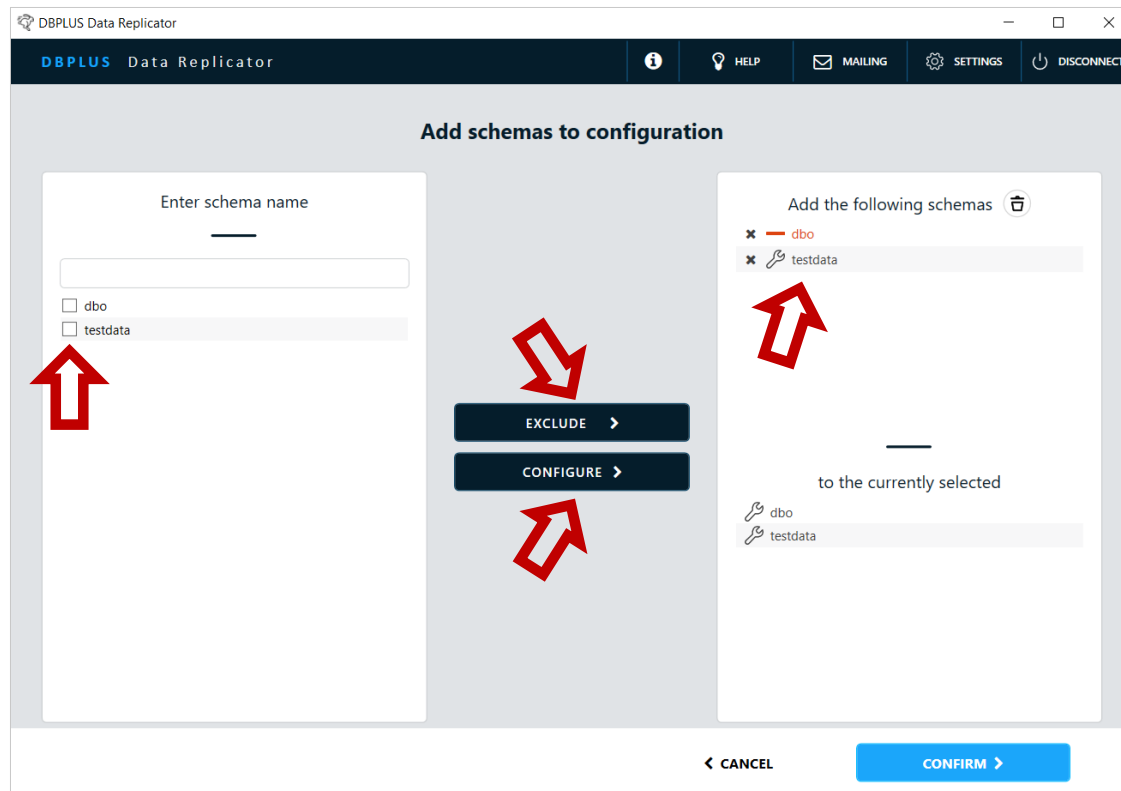
Poziom schematu

Po lewej stronie wprowadzamy nazwę schematu:

- możemy wybrać jeden lub więcej schematów z listy,
- wpisać nazwę schematu (schemat nie musi istnieć w momencie wprowadzania konfiguracji),
- możemy również wprowadzić **wzorzec** zawierający **znaki specjalne**.

Po wprowadzeniu nazwy wybieramy jedną z opcji w środkowej części ekranu (wybór przycisków zależy od opcji wybranej na poziomie bazy danych).

Nazwa schematu pojawi się na liście z prawej strony.



Pozycje dotyczące schematu mogą należeć do jednego z **trzech** rodzajów:



Dodanie schematu do replikacji.

Wymagane jest wprowadzenie ustawień zaawansowanych filtrowania dla schematu, o ile nie wprowadzono ich na poziomie bazy danych. Można wprowadzać pozycje konfiguracji dla tabel należących do tego schematu.



Wyłączenie schematu z replikacji.

Nie ma żadnych dalszych ustawień do wprowadzenia.



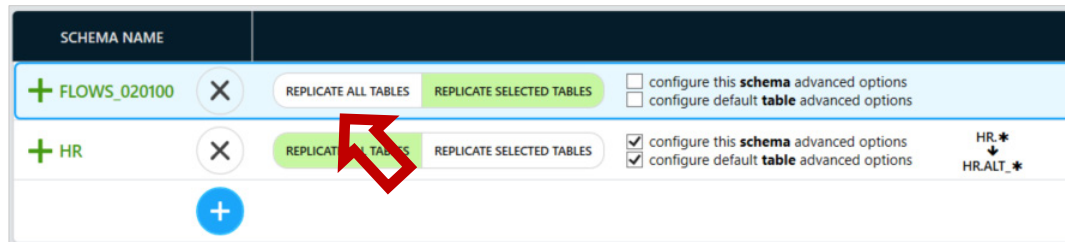
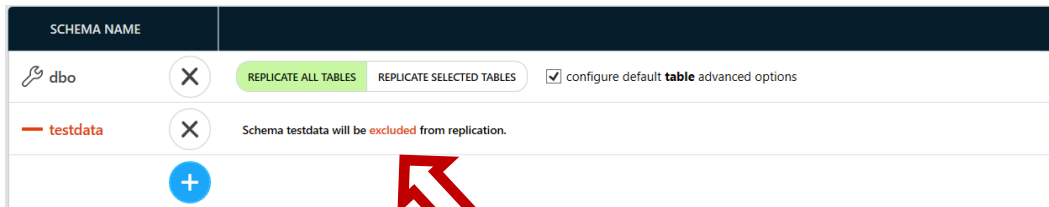
Zmiana ustawień.

Wymagane jest wprowadzenie ustawień zaawansowanych filtrowania dla schematu, o ile nie wprowadzono ich na poziomie bazy danych. Można wprowadzać pozycje konfiguracji dla tabel należących do tego schematu.

Poziom schematu

Dla pozycji typu „zmiana ustawień” oraz „dodanie do replikacji” wybieramy jedną z opcji:

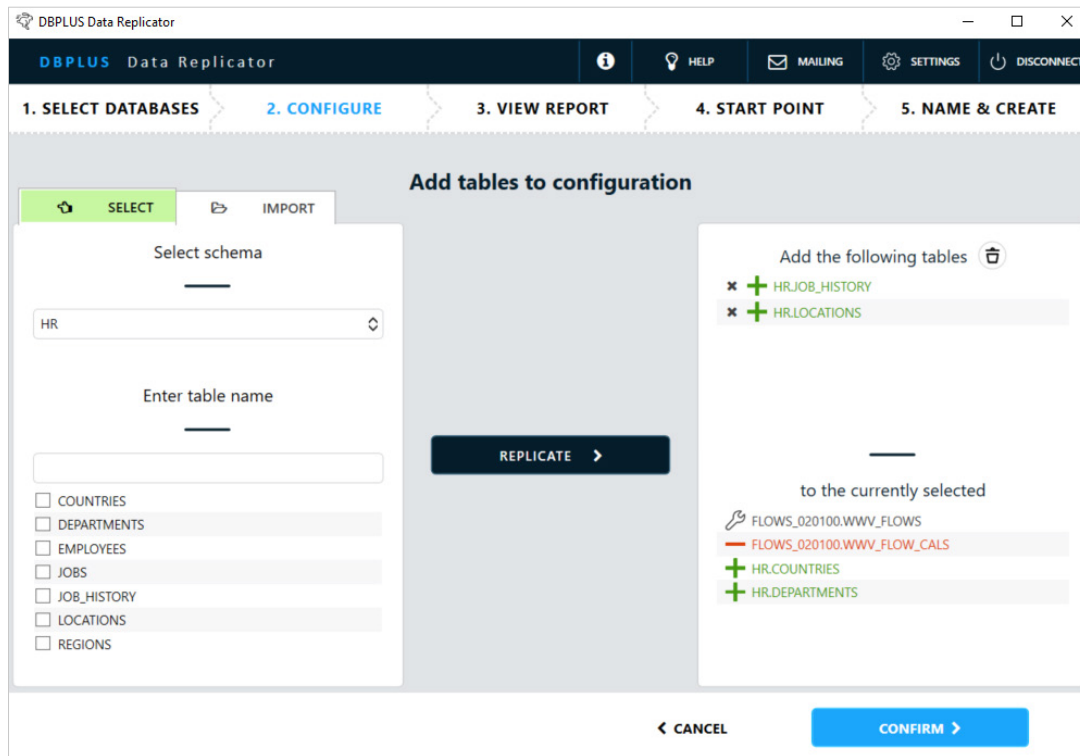
- **REPLICATE ALL TABLES** oznacza, że wszystkie tabele należące do danego schematu będą replikowane, chyba, że zostaną wskazane jako **wyłączone** na poziomie konfiguracji tabel. Wybór tej opcji **wymusza** wprowadzenie domyślnych ustawień zaawansowanych filtrowania dla tabeli.
- **REPLICATE SELECTED TABLES** oznacza, że replikowane będą tylko te tabele należące do danego schematu, które zostaną wskazane na poziomie konfiguracji tabel. Wprowadzenie domyślnych ustawień zaawansowanych filtrowania dla tabel jest **opcjonalne**.



Custom – poziom tabeli

Po lewej stronie dokonujemy wyboru tabel, które chcemy dołączyć do konfiguracji, mamy do wyboru dwie metody:

- Wybór tabel (zakładka **SELECT**)
- Import nazw tabel (zakładka **IMPORT**)



Custom – poziom tabeli

Ustawienia na poziomie tabeli będą nam potrzebne jeżeli:

- Chcemy **dodać** tabele do replikacji w przypadku użycia opcji **REPLICATE SELECTED TABLES** na poziomie schematu.
- Chcemy **wyłączyć** tabele z replikacji w przypadku użycia opcji **REPLICATE ALL SCHEMAS AND TABLES EXCEPT SELECTED** na poziomie bazy danych lub **REPLICATE ALL TABLES** na poziomie schematu.
- Chcemy zmienić **ustawienia** dla wybranych tabel.

DBPLUS Data Replicator

DBPLUS Data Replicator

1. SELECT DATABASES > 2. CONFIGURE > 3. VIEW REPORT > 4. START POINT > 5. NAME & CREATE

Configure replication rules

DB: SQL Server_ART

REPLICATE ALL SCHEMAS AND TABLES EXCEPT SELECTED | REPLICATE ONLY SELECTED SCHEMAS AND TABLES

configure default table advanced options

SCHEMA NAME			
+ A1	X	REPLICATE ALL TABLES REPLICATE SELECTED TABLES	<input checked="" type="checkbox"/> configure default table advanced options
+ B2	X	REPLICATE ALL TABLES REPLICATE SELECTED TABLES	<input checked="" type="checkbox"/> configure default table advanced options

+ (Add Schema)

SCHEMA NAME	TABLE NAME		
+ A1	TEST	X	<input checked="" type="checkbox"/> configure this table advanced options
- B2	CCC	X	Table CCC in schema B2 will be excluded from replication.
B2	TRY	X	<input type="checkbox"/> configure this table advanced options

ADVANCED FILTERING

A → B RENAME OBJECTS

□ → □ RENAME COLUMNS

	TABLE	DATA
Create	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Drop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insert		<input checked="" type="checkbox"/>
Update		<input checked="" type="checkbox"/>
Delete		<input type="checkbox"/>




< BACK TO DB SELECTION | TO REPORT >

Custom – Filtrowanie zaawansowane

Dzięki tej funkcji możemy określić jakie operacje DDL będą replikowane.

Określane z dokładnością do tabeli:

- **Table** – definicji tabel
- **Data** – dane (rekordy)

 →	ADVANCED FILTERING
A → B	RENAME OBJECTS
 → 	RENAME COLUMNS




	TABLE		DATA
	table		data
Create	<input checked="" type="checkbox"/>	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>
Alter	<input checked="" type="checkbox"/>	Update	<input checked="" type="checkbox"/>
Drop	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete	<input checked="" type="checkbox"/>

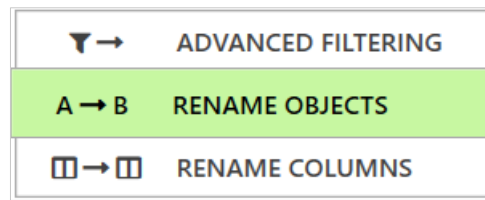
Custom – Zmiana nazw obiektów

Na poziomie schematu i tabeli można określić **ustawienia zmiany nazw obiektów**.

Ustawienia zamiany nazwy umożliwiają przenoszenie danych pomiędzy schematami i tabelami, których nazwy różnią się pomiędzy bazą źródłową a docelową.

W nazwie obiektu docelowego można użyć specjalnej sekwencji znaków **<NAME>**, która zostanie zastąpiona nazwą obiektu źródłowego. Umożliwia to w szczególności dodanie prefiksu do wszystkich tabel w obrębie schematu.

W tym celu należy wprowadzić wartość **PREFIKS<NAME>** w polu **target table name** na poziomie **schematu**.



The screenshot shows the 'Configure replication rules' interface. At the top, there are five steps: 1. SELECT DATABASES, 2. CONFIGURE (active), 3. VIEW REPORT, 4. START POINT, and 5. NAME & CREATE. Below the steps is a table of replication rules:

SCHEMA NAME	TABLE NAME		
+ HR	COUNTRIES	X	<input checked="" type="checkbox"/> configure this table advanced options
+ HR	DEPARTMENTS	X	<input checked="" type="checkbox"/> configure this table advanced options
+ HR	EMPLOYEES	X	<input checked="" type="checkbox"/> configure this table advanced options

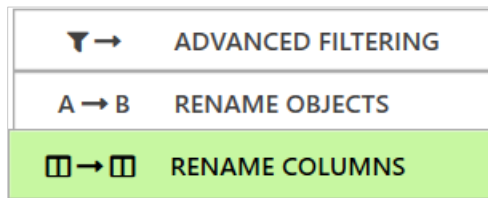
Below the table, there are fields for 'TARGET SCHEMA NAME' (value: TEST) and 'TARGET TABLE NAME' (value: DATA_<NAME>). A red arrow points to the 'TARGET TABLE NAME' field. To the right, there is a lightbulb icon and a note: 'Use <NAME> as a placeholder for the original schema or table name. E. g. to insert prefix ALT_ before the names of all tables in a schema specify ALT_<NAME> as table name replacement on the schema level.' At the bottom, there are buttons for '< BACK TO DB SELECTION' and 'TO REPORT >'. A red arrow also points to the 'TO REPORT >' button.

Custom – Zmiana nazw kolumn

Zmiana nazw kolumn pozwala na przenoszenie danych pomiędzy kolumnami, których nazwy różnią się pomiędzy bazą źródłową a docelową.

Do wyboru mamy mapowanie:

- Automatyczne
- Manualne



AUTO COLUMN MAPPING

CHANGE Limit column names' length Inherited from **database** level.

maximum length

Column names will be replaced by shortened names whenever their length exceeds the length specified above. If simply truncating a column name would lead to a duplicate, digits will be appended at the end of the name to obtain a unique name.

[CONVERT TO MANUAL](#)

Source schema	Source table	Source column name	Target column name
SALES	CUSTOMERS	IS_ELIGIBLE_FOR_SPECIAL_DISCOUNT	IS_ELIGIBLE_FOR_SPECIAL_DISCOU

MANUAL COLUMN MAPPING

[DELETE](#) [ADD](#)

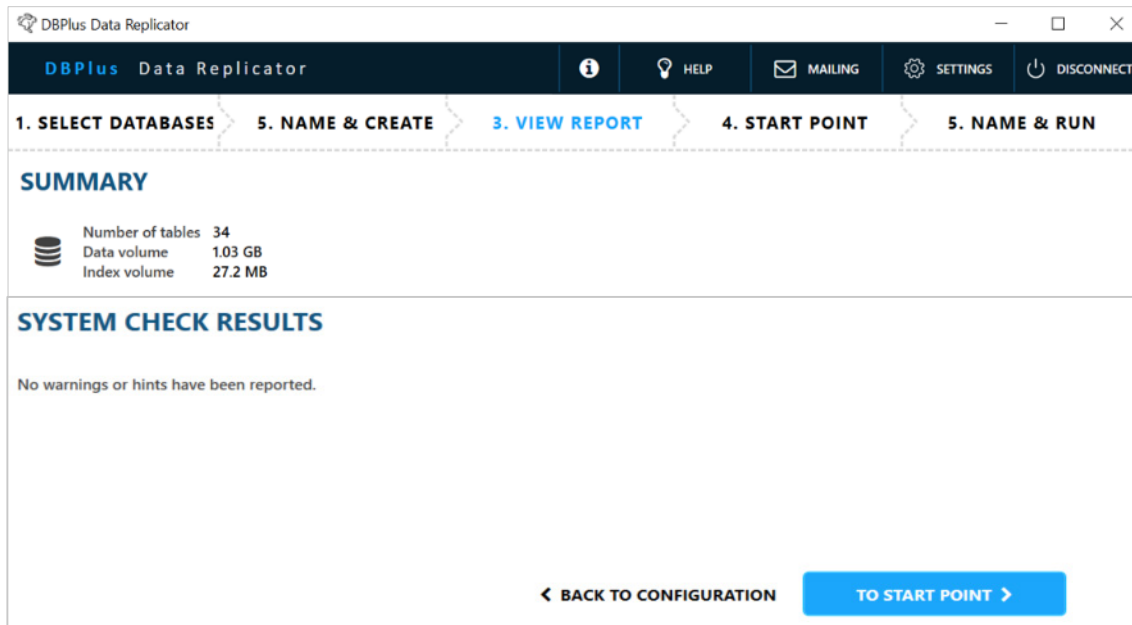
Source column name	Target column name
AMOUNT IN EUR	AMOUNT_IN_EUR
AMOUNT IN USD	AMOUNT_IN_USD

Generowanie raportu

Po potwierdzeniu konfiguracji reguł replikacji system wygeneruje **raport**.

Raportowane są informacje o wolumenie danych do przeniesienia oraz o wykrytych potencjalnych problemach.

Wygenerowany teraz raport będzie później dostępny do wglądu. Do kolejnego kroku przechodzimy naciskając przycisk **TO START POINT**.



The screenshot shows the DBPlus Data Replicator interface. The title bar reads 'DBPlus Data Replicator'. The main header contains the product name 'DBPlus Data Replicator' and navigation icons for 'HELP', 'MAILING', 'SETTINGS', and 'DISCONNECT'. Below the header is a progress bar with five steps: '1. SELECT DATABASES', '5. NAME & CREATE', '3. VIEW REPORT' (highlighted in blue), '4. START POINT', and '5. NAME & RUN'. The main content area is divided into two sections: 'SUMMARY' and 'SYSTEM CHECK RESULTS'. The 'SUMMARY' section displays a database icon and the following statistics: 'Number of tables: 34', 'Data volume: 1.03 GB', and 'Index volume: 27.2 MB'. The 'SYSTEM CHECK RESULTS' section contains the text 'No warnings or hints have been reported.' At the bottom of the interface, there are two buttons: a grey button labeled '< BACK TO CONFIGURATION' and a blue button labeled 'TO START POINT >'.

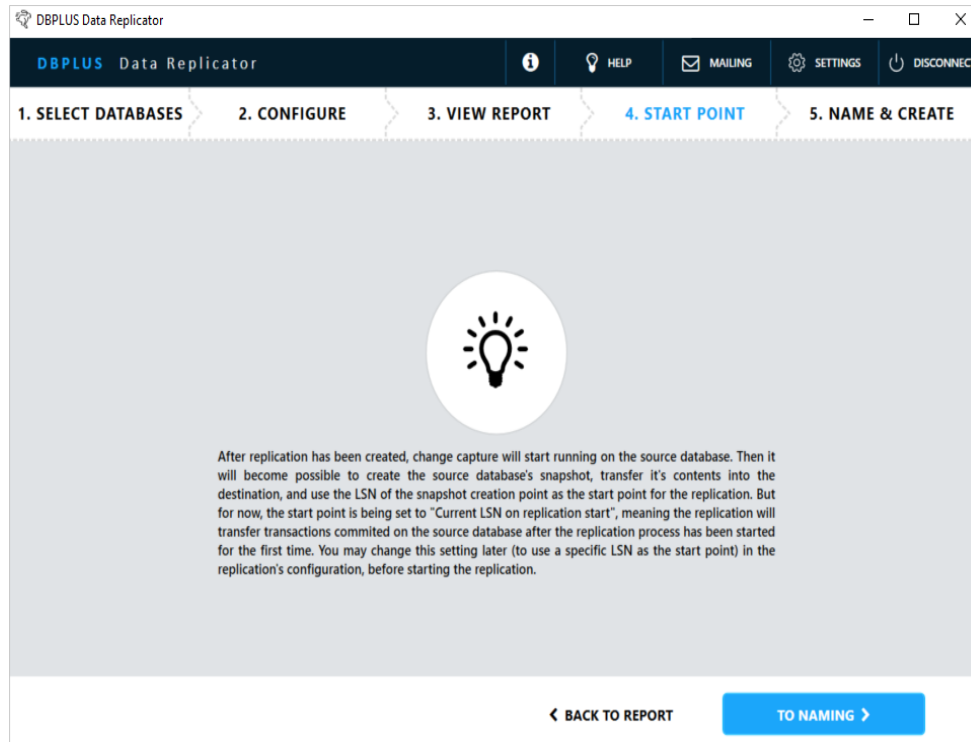
Ustalanie punktu startowego

Dla baz MS SQL punkt startowy można wprowadzić dopiero [po utworzeniu](#) replikacji.

Śledzenie zmian i zapisywanie ich do archiwum zmian rozpoczyna się dopiero po utworzeniu replikacji.

Po utworzeniu replikacji śledzenie zmian odbywa się cały czas w tle, nie ma znaczenia czy proces replikacji jest aktywny czy wyłączony.

Wartości [LSN](#) pobrane *przed* utworzeniem replikacji nie będą stanowić poprawnego punktu startowego.



The screenshot shows the DBPLUS Data Replicator web interface. At the top, there's a navigation bar with the DBPLUS logo and 'Data Replicator' text. To the right of the logo are icons for information, help, mailing, settings, and disconnect. Below the navigation bar is a progress indicator with five steps: 1. SELECT DATABASES, 2. CONFIGURE, 3. VIEW REPORT, 4. START POINT (highlighted in blue), and 5. NAME & CREATE. The main content area features a large lightbulb icon in a circle, indicating a tip or important information. Below the icon, there is a paragraph of text explaining the start point configuration. At the bottom, there are two buttons: a blue button with a left arrow and the text '< BACK TO REPORT', and a blue button with the text 'TO NAMING >'.

DBPLUS Data Replicator

DBPLUS Data Replicator

1. SELECT DATABASES 2. CONFIGURE 3. VIEW REPORT 4. START POINT 5. NAME & CREATE

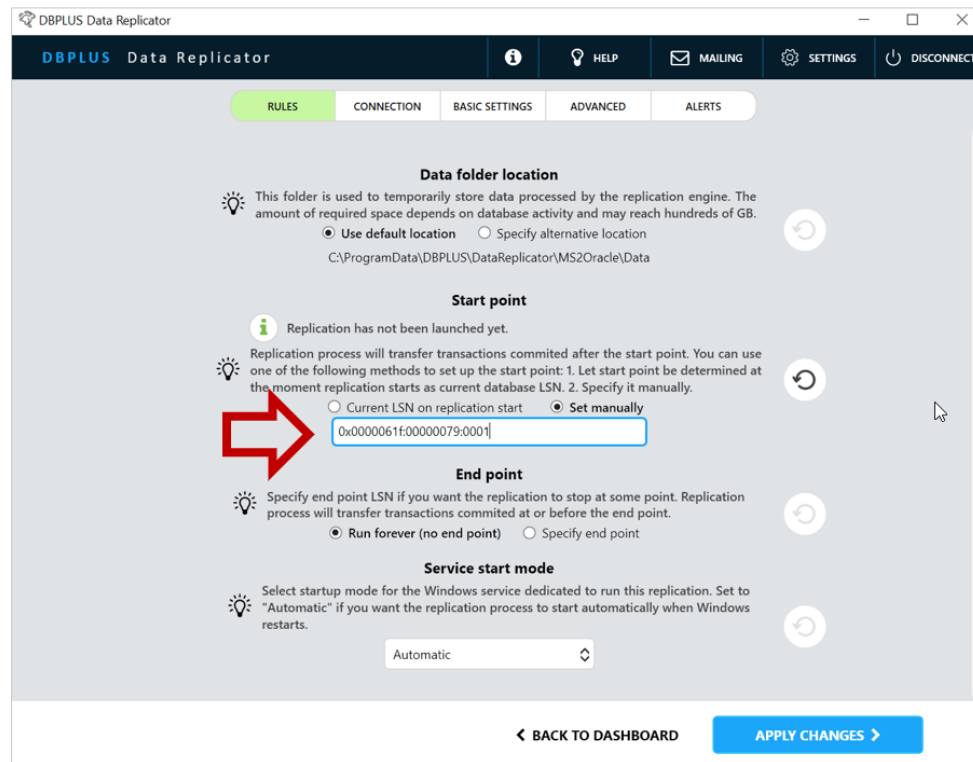
After replication has been created, change capture will start running on the source database. Then it will become possible to create the source database's snapshot, transfer its contents into the destination, and use the LSN of the snapshot creation point as the start point for the replication. But for now, the start point is being set to "Current LSN on replication start", meaning the replication will transfer transactions committed on the source database after the replication process has been started for the first time. You may change this setting later (to use a specific LSN as the start point) in the replication's configuration, before starting the replication.

< BACK TO REPORT TO NAMING >

Ustalanie punktu startowego

Po utworzeniu replikacji punkt startowy będzie ustawiony na **Current LSN on replication start**, co oznacza, że replikacja zacznie aplikować zmiany począwszy od LSN, który był bieżącym numerem LSN podczas rozruchu (pierwszego uruchomienia).

Aby zdefiniować punkt startowy jako konkretny numer LSN należy na panelu replikacji nacisnąć przycisk **CONFIG** a następnie przejść do zakładki **BASIC SETTINGS**, wybrać **Set manually** i wprowadzić numer LSN.



The screenshot displays the 'DBPLUS Data Replicator' configuration window. The 'BASIC SETTINGS' tab is active. The 'Start point' section is highlighted with a red arrow. The 'Set manually' option is selected, and the input field contains the LSN value '0x0000061f:00000079:0001'. The 'Service start mode' is set to 'Automatic'.

Data folder location
This folder is used to temporarily store data processed by the replication engine. The amount of required space depends on database activity and may reach hundreds of GB.
 Use default location Specify alternative location
C:\ProgramData\DBPLUS\DataReplicator\MS2Oracle\Data

Start point
Replication has not been launched yet.
Replication process will transfer transactions committed after the start point. You can use one of the following methods to set up the start point: 1. Let start point be determined at the moment replication starts as current database LSN. 2. Specify it manually.
 Current LSN on replication start Set manually
0x0000061f:00000079:0001

End point
Specify end point LSN if you want the replication to stop at some point. Replication process will transfer transactions committed at or before the end point.
 Run forever (no end point) Specify end point

Service start mode
Select startup mode for the Windows service dedicated to run this replication. Set to "Automatic" if you want the replication process to start automatically when Windows restarts.
Automatic

[← BACK TO DASHBOARD](#) [APPLY CHANGES →](#)

Kreowanie replikacji

Replication name - nazwa może zawierać wyłącznie znaki alfanumeryczne i znak podkreślenia (_).

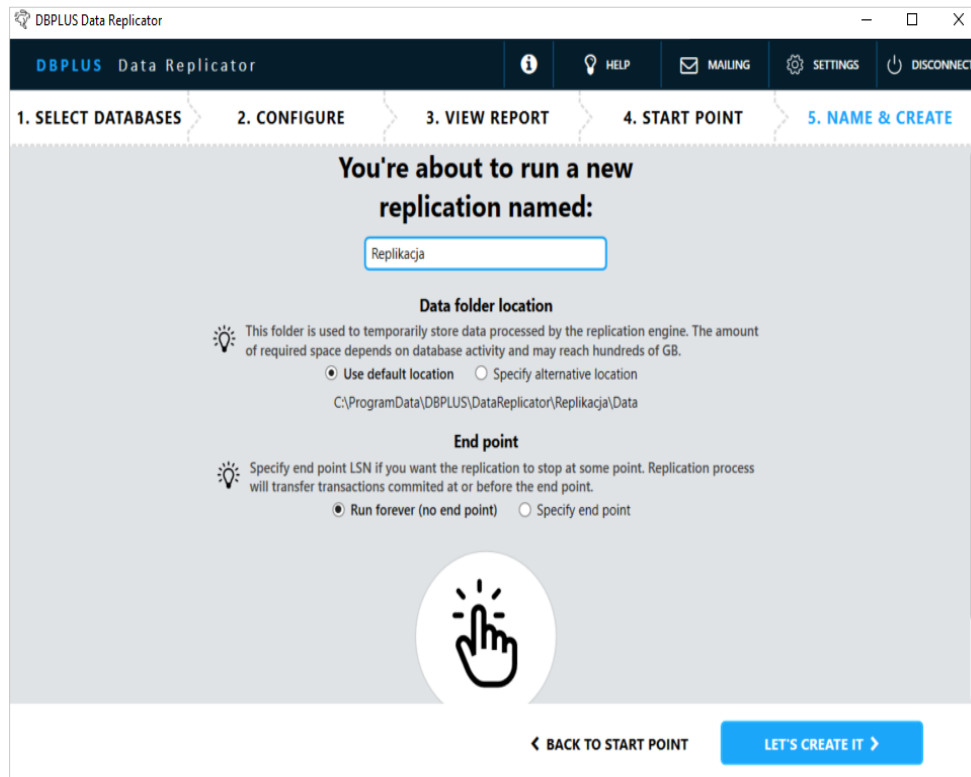
Data folder location - domyślnie folder danych zakładany jest na dysku C w folderze:

C:\ProgramData\DBPLUS\DataReplicator\
(nazwa replikacji)\Data

Jeśli dysk C: nie jest odpowiednią lokalizacją należy wybrać **Specify alternative location** i wpisać ścieżkę do folderu danych.

End point - ta opcja pozwala na ustalenie miejsca, w którym zakończy się replikacja.

Punkt końcowy jest, podobnie jak punkt startowy, wyrażany jako wartość numeru **LSN**.



The screenshot shows the DBPLUS Data Replicator web interface. The top navigation bar includes the DBPLUS logo, 'Data Replicator', and icons for HELP, MAILING, SETTINGS, and DISCONNECT. The main navigation tabs are: 1. SELECT DATABASES, 2. CONFIGURE, 3. VIEW REPORT, 4. START POINT, and 5. NAME & CREATE (which is the active tab). The main content area displays the message: 'You're about to run a new replication named:'. Below this is a text input field containing 'Replikacja'. Underneath, the 'Data folder location' section is shown with a lightbulb icon and a warning: 'This folder is used to temporarily store data processed by the replication engine. The amount of required space depends on database activity and may reach hundreds of GB.' There are two radio buttons: 'Use default location' (selected) and 'Specify alternative location'. Below the selected option, the path 'C:\ProgramData\DBPLUS\DataReplicator\Replikacja\Data' is displayed. The 'End point' section also has a lightbulb icon and a warning: 'Specify end point LSN if you want the replication to stop at some point. Replication process will transfer transactions committed at or before the end point.' It has two radio buttons: 'Run forever (no end point)' (selected) and 'Specify end point'. At the bottom, there is a large circular icon of a hand pointing up, and two buttons: '< BACK TO START POINT' and 'LET'S CREATE IT >'. The interface is clean and modern with a dark blue header and light gray main area.

DBPLUS
better performance

Dziękujemy

www.dbplus.tech