

# Backup, Eksport i Import konfiguracji - ogólnie

Narzędzie do tworzenia kopii zapasowych i eksportu DataPower kopiuje dane konfiguracyjne z urządzenia do pliku w katalogu *export*:. Plik ten można pobrać na stację roboczą

Aby zapewnić, że wszystkie inne dane konfiguracyjne i pliki zostaną wyeksportowane, należy użyć konta admin

**!** **Uwaga:** Nie należy importować danych konfiguracyjnych z nowszej wersji do DataPower Gateway, na której jest uruchomione wcześniejsze wydanie. Między poszczególnymi wersjami dane konfiguracyjne dla właściwości mogły zostać zmienione. W takim przypadku operacja może zgłosić powodzenie, ale dane konfiguracyjne mogą nie być takie same. Dlatego należy użyć tego programu narzędziowego do wymiany danych konfiguracyjnych między produktami Gateways DataPower w tym samym wydaniu i z tymi samymi funkcjami.

Można wykorzystać narzędzie do wykonania **następujących operacji**:

- Kopiowanie i przenoszenie konfiguracji oraz plików między domenami
- Utworzenie backup'u jednej lub więcej domen aplikacyjnych
- Utworzenie backup'u całego systemu
- Eksportowanie konfiguracji i plików obecnej domeny



Export Configuration

Export

- ☐ Copy or move configuration and files between domains
- ☐ Create a backup of one or more application domains
- ☐ Create a backup of the entire system
- ☒ Export configuration and files from the current domain

# Backup, Eksport i Import konfiguracji - ogólnie

Poniższe dane konfiguracyjne nigdy nie są eksportowane, chyba że w ustawieniach domeny (Domain Settings) skonfigurowane jest maskowanie haseł

konta użytkowników  
aliasy haseł

Domain Settings [up]

Apply

Cancel

Undo

Administrative state

☒ enabled ☐ disabled

Comments

Password treatment

None

Masked

None

Passphrase

## Password treatment

Set the method to handle password data in the persisted configuration.

- **None**

No passwords are emitted or stored in persisted configuration.

- **Masked**

All passwords are emitted and stored in the persisted configuration in a masked, obfuscated form. Obfuscation uses a passphrase.

# Backup, Eksport i Import konfiguracji - ogólnie

Narzędzie do tworzenia kopii zapasowych i eksportu DataPower kopiuje dane konfiguracyjne z urządzenia do pliku w katalogu export:. Plik ten można pobrać na stację roboczą

Aby zapewnić, że wszystkie inne dane konfiguracyjne i pliki zostaną wyeksportowane, należy użyć konta admin

**!** **Uwaga:** Nie należy importować danych konfiguracyjnych z nowszej wersji do DataPower Gateway, na której jest uruchomione wcześniejsze wydanie. Między poszczególnymi wersjami dane konfiguracyjne dla właściwości mogły zostać zmienione. W takim przypadku operacja może zgłosić powodzenie, ale dane konfiguracyjne mogą nie być takie same. Dlatego należy użyć tego programu narzędziowego do wymiany danych konfiguracyjnych między produktami Gateways DataPower w tym samym wydaniu i z tymi samymi funkcjami.

Można wykorzystać narzędzie do wykonania następujących operacji:

Kopiowanie i przenoszenie konfiguracji oraz plików między domenami

Utworzenie backup'u jednej lub więcej domen aplikacyjnych

Utworzenie backup'u całego systemu

Eksportowanie konfiguracji i plików obecnej domeny



Export Configuration

Export

- ☐ Copy or move configuration and files between domains
- ☐ Create a backup of one or more application domains
- ☐ Create a backup of the entire system
- ☒ Export configuration and files from the current domain

# Backup, Eksport i Import konfiguracji - ogólnie

Poniższe dane konfiguracyjne nigdy nie są eksportowane, chyba że w ustawieniach domeny (Domain Settings) skonfigurowane jest maskowanie haseł

konta użytkowników

aliasy haseł

Domain Settings [up]

Apply Cancel Undo

Administrative state

☒ enabled ☐ disabled

Comments

Password treatment

None ▾ \*

Masked

None

Passphrase

## Password treatment

Set the method to handle password data in the persisted configuration.

- **None**

No passwords are emitted or stored in persisted configuration.

- **Masked**

All passwords are emitted and stored in the persisted configuration in a masked, obfuscated form. Obfuscation uses a passphrase.

**Pliki kryptograficzne (klucze i certyfikaty) nie są eksportowane, chyba że znajdują się w katalogu local:**

**Dodatkowo następujące pliki nie są eksportowane:**

- pliki dziennika (logi)
- pliki (związane z) firmware

Narzędzie importowania DataPower kopiuje określone dane konfiguracyjne ze stacji roboczej do urządzenia

Aby przywrócić DataPower Gateways za pomocą operacji importu,  
należy użyć konta admin  
przed przywróceniem bramy DataPower należy ją ponownie zainicjalizować

## Import Configuration

Select options for Import

From ☐ XML  
☒ ZIP

File  Nie wybrano pliku.

Use Deployment Policy

Use Deployment Policy Variables

Rewrite Local Service Addresses ☒ on ☐ off

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (1)

## **Backup, eksport i import konfiguracji DataPower appliance i virtual**

<https://www.ibm.com/support/pages/back-export-and-import-configuration-ibm-datapower-gateway-appliance-or-virtual-edition>

CZĘŚĆ 1: Uwagi dotyczące tworzenia kopii zapasowej lub eksportu konfiguracji urządzenia oraz importu konfiguracji

CZĘŚĆ 2: Tworzenie kopii zapasowej i eksportowanie konfiguracji urządzenia

CZĘŚĆ 3: Importowanie konfiguracji kopii zapasowej do nowego urządzenia

CZĘŚĆ 4: Bezpieczna kopia zapasowa (secure backup oraz secure restore)

## **1. Uwagi dotyczące tworzenia kopii zapasowej lub eksportu konfiguracji urządzenia oraz importu konfiguracji**

Importowanie konfiguracji z wyższej głównej wersji oprogramowania układowego do niższej wersji oprogramowania układowego nie jest obsługiwane.

np. konfiguracja utworzona w wersji 10.x nie powinna być importowana do DataPower z wersją 2018.4.1.x

gdy konfiguracja z urządzenia z wcześniejszą główną wersją oprogramowania układowego jest eksportowana, a następnie importowana do urządzenia z nowszą główną wersją oprogramowania układowego, jeśli konfiguracja nie zostanie zmieniona w żaden sposób, można ją wyeksportować, a następnie zaimportować z powrotem do tego urządzenia z wcześniejszą główną wersją oprogramowania układowego

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (2)

## **1. Uwagi dotyczące tworzenia kopii zapasowej lub eksportu konfiguracji urządzenia oraz importu konfiguracji c.d.**

Zmiana wyeksportowanych plików konfiguracyjnych nie jest objęta wsparciem

Należy upewnić się, że identyfikator użytkownika ma uprawnienia do tworzenia kopii zapasowej urządzenia

Należy upewnić się, czy RAID (pliki zlokalizowane na RAID urządzenia) powinien być częścią secure backup

tworzenie kopii zapasowej macierzy RAID będzie wymagało więcej miejsca i przetwarzania na urządzeniu

## **2. Tworzenie kopii zapasowej i eksportowanie konfiguracji urządzenia**

Jeśli wykonuje to użytkownik inny niż „admin”, tylko podzbiór konfiguracji DataPower może być dostępny do utworzenia kopii zapasowej

Na środowisku rozwojowym i testowym zalecane jest odizolowanie urządzenia od ruchu (wywoływania usług)

Należy upewnić się, że żadne zmiany nie są dokonywane w konfiguracji DataPower

Zalecane jest usunięcie zbędnych plików (local, store, logstore) mogących niepotrzebnie zwiększyć rozmiar kopii

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (3)

## 2. Tworzenie kopii zapasowej i eksportowanie konfiguracji urządzenia

Z menu WebGUI wybrać Administration > Configuration > Export Configuration

Wybieramy opcję Create a backup of the entire system

### Export Configuration

Export

- ☐ Copy or move configuration and files between domains
- ☐ Create a backup of one or more application domains
- ☒ Create a backup of the entire system
- ☐ Export configuration and files from the current domain

### Export Configuration

Comment

opis\_exportu\_data

Deployment  
policy

(none) v + ...

Export file name

nazwa\_exportu\_data \*

(Opcjonalnie) W polu komentarza podajemy zrozumiały opis eksportowanej konfiguracji urządzenia  
Wpisujemy nazwę pliku eksportu, który zostanie utworzony w katalogu export:

domyślny typ pliku to \*.zip

(jeśli plik o podanej nazwie już istnieje, zostanie nadpisany)

Plik eksportu dostępny jest w katalogu export: oraz istnieje możliwość jego pobrania przez przeglądarkę

### Export Configuration

Click to download this file:

Export file name: | nazwa\_exportu\_data.zip

Download Done



# Backup, Eksport i Import konfiguracji (4)

## 2. Tworzenie kopii zapasowej i eksportowanie konfiguracji urządzenia

Utworzony w ten sposób plik eksportu zawiera pełną konfigurację oryginalnego urządzenia, z wyjątkiem następujących typów obiektów:

- obiektów User Accounts

- obiektów Certificate

- obiektów Key

- plików (szablonów) XML Injection w usługach Web Service Proxy

Po zaimportowaniu konfiguracji do innego urządzenia konieczne będzie ponowne utworzenie kont użytkowników oraz ponowne załadowanie wszelkich certyfikatów i kluczy

### **Powyższe obiekty należy odtworzyć ręcznie**

- Administration > Access > Manage User Accounts

- Objects > Crypto Configuration > Crypto Key

- Objects > Crypto Configuration > Crypto Certificate

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (5)

## 3. Importowanie konfiguracji kopii zapasowej do nowego urządzenia

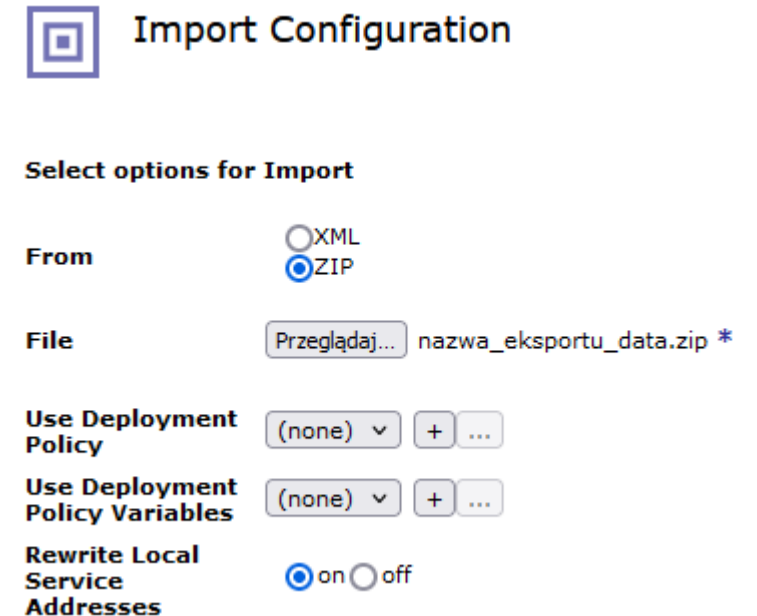
Na środowisku rozwojowym i testowym zalecane jest odizolowanie urządzenia od ruchu (wywoływania usług)

Należy upewnić się, że żadne zmiany nie są dokonywane w konfiguracji DataPower

Należy upewnić się, że (wykonany wcześniej) plik eksportu jest dostępny

Jako admin z menu WebGUI wybrać Administration > Configuration > Import Configuration

wybranie opcji Rewrite Local Service Addressess spowoduje, że urządzenie będzie korzystać z adresów IP zdefiniowanych w importowanej konfiguracji, a nie z aktualnie posiadanych adresów IP. W ten sposób nowe urządzenie będzie używać tych samych adresów IP, co oryginalne urządzenie



**Import Configuration**

Select options for Import

From ☐ XML ☒ ZIP

File  nazwa\_eksportu\_data.zip \*

Use Deployment Policy  + ...

Use Deployment Policy Variables  + ...

Rewrite Local Service Addresses ☒ on ☐ off

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (6)

## 3. Importowanie konfiguracji kopii zapasowej do nowego urządzenia

### Details of Configuration to Import

Domain Name:	default
Comment:	opis_eksportu_data
User Name:	admin
Device Name:	dpvirtual1
Firmware Version:	IDG.10.0.1.9
Export Timestamp:	2022-11-10 08:37:25 EST

### Domains contained in this Package:

- ☒ default
- ☐ dev
- ☒ import
- ☐ isam

### Details of Configuration to Import

Importing Domain default (1 of 2)

#### The following configuration already exists:

Select: [All](#) | [None](#)

- ☐ Network Settings:Network-Settings
- ☐ Ethernet Interface:eth0
- ☐ Ethernet Interface:eth1

#### The following configuration is new:

Select: [All](#) | [None](#)

- ☒ Ethernet Interface:eth4
- ☒ Ethernet Interface:eth5
- ☒ Host Alias:dpvirtual1
- ☒ Host Alias:dpvirtual2

#### The following files are identical to existing files:

- ☐ store:///antivirus-trendmicro.xsl
- ☐ store:///buffer-attachments.xsl
- ☐ store:///tspm-receive-updates.xsl
- ☐ store:///pkcs7-convert-input.ffd
- ☐ store:///pkcs7-sign.xsl
- ☐ store:///mediation-slmresult.xsl
- ☐ store:///mediation-routing.xsl

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (7)

## 4a. Bezpieczna kopia zapasowa (secure backup)

Dzięki funkcji bezpiecznego przywracania kopii zapasowych (secure backup) DataPower możesz wykonać pełną kopię zapasową konfiguracji urządzenia DataPower, a następnie przywrócić obraz na kompatybilne urządzenie. Kompatybilne urządzenie oznacza identyczny firmware i pojemność dyskową.

Korzyści bezpiecznej kopii zapasowej obejmują:

- przywracanie po awarii

- obejście problemów z urządzeniami

- kopiowanie konfiguracji z jednego urządzenia na inne urządzenia w tym samym środowisku

Jednak głównym celem secure backup jest disaster recovery (przywracanie po awarii)

Pliki kopii zapasowych są szyfrowane i mogą być przechowywane lokalnie lub zapisywane w lokalizacji FTP

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (8)

## 4a. Bezpieczna kopia zapasowa (secure backup) c.d.

W przeciwieństwie do standardowej kopii zapasowej, secure backup zawiera certyfikaty, klucze i hasła użytkowników

Bezpieczna kopia zapasowa tworzy zestaw plików, których można używać do wielu celów:

- Zapewnienie odzyskania urządzenia

- Przeniesienie konfiguracji do nowego urządzenia po zakończeniu eksploatacji danego modelu DataPower

- Użycie kopii zapasowej jednego urządzenia do skonfigurowania wielu kompatybilnych DataPower o podobnych funkcjach

- Użycie podczas cyklu programowania, aby przenieść konfigurację z urządzenia w środ. rozwojowym do testowania, do fazy przedprodukcyjnej i do produkcji

O możliwości wykonania secure backup decyduje wybór dokonany podczas inicjalizacji urządzenia DataPower

System Settings [up]

Apply Cancel Undo

Administrative state

☒ enabled ☐ disabled

Backup mode

Secure backup ▾

Product Mode

Normal ▾

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (9)

4a. Bezpieczna kopia zapasowa (secure backup) c.d.

Z menu WebGUI wybrać Administration > Main > System Control i przechodzimy do sekcji Secure Backup

Crypto Certificate zawiera klucz publiczny używany do szyfrowania bezpiecznej kopii zapasowej

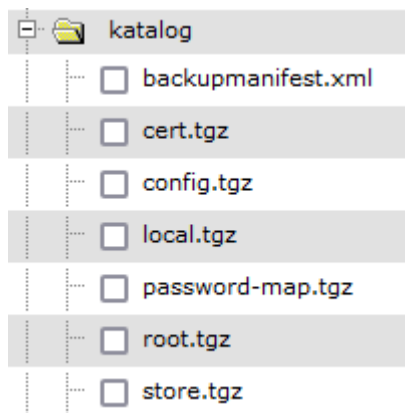
Destination to URL katalogu do umieszczenia plików backupu'u:

lokalny systemu plików, foldery local: i temporary:

np. temporary://katalog

protokół FTP w formacie ftp://user:pw@host/

Include RAID – czy backupować macierz RAID



**Secure Backup**

**Crypto certificate** certyfikat + ... \*

**Destination** temporary://katalog \*

**Include RAID** ☒ on ☐ off

Secure Backup

## Execute Action

The secure backup will copy off certificates from the appliance to temporary://katalog. This backup should be secured with all other installation certificates.[br/]The credential corresponding to the certificate certyfikat will be required for the secure restore.[br/]OK?

Confirm Close

**Error while processing action.**

- secure-backup was configured at firmware install time not to allow keys and certificates to be backed up

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (10)

## 4b. Bezpieczna kopia zapasowa (secure restore) c.d.

Z menu WebGUI wybrać Administration > Main > System Control i przechodzimy do sekcji Secure Restore

Crypto credentials zawiera poświadczenia to odszyfrowania secure backup (klucz prywatny i certyfikat)

Source to URL katalogu do pobrania plików backupu'u:

lokalny systemu plików, foldery local: i temporary:

np. temporary://katalog

protokół FTP w formacie ftp://user:pw@host/

Only validate the backup – włączona opcja jedynie waliduje backup, bez przywracania konfiguracji

Backup machine type model – model DataPower, na którym wykonano bezpieczną kopię zapasową

**Secure Restore**

**Crypto credentials** (none) v + ... \*

**Source** temporary://katalog \*

**Only validate the backup** ☐ on ☒ off

**Backup machine type model** 844153X

Secure Restore

### Backup machine type model

Product name	Machine type model
Type 8441 DataPower Gateway without HSM	844152X
Type 8436 DataPower Gateway without HSM	843652X
Type 8441 DataPower Gateway with HSM	844153X
Type 8436 DataPower Gateway with HSM	843653X
DataPower Gateway for VMware	5725T09
DataPower Gateway for Linux	5725T09C

# Backup, Eksport i Import konfiguracji (11)

## 4b. Bezpieczna kopia zapasowa (secure restore) c.d.

Aby wykonać proces secure backup - restore należy spełnić poniższe wymagania:

Obie maszyny muszą być na tym samym poziomie oprogramowania firmware i mieć te same funkcje (features)

Gdy obraz kopii zapasowej zawiera dane RAID, docelowy musi mieć równy lub większy wolumen RAID niż źródłowy (w przeciwnym razie dane RAID nie zostaną całkowicie przywrócone)

Gdy obraz zapasowy zawiera dane związane z funkcjami, obiekt docelowy musi mieć licencje/wsparcie na te same funkcje (w przeciwnym razie przywracanie nie powiedzie się)

Można użyć obrazu kopii zapasowej z wirtualnego DataPower, aby przywrócić wirtualny DataPower Gateway

production -> production, nonproduction, developers

nonproduction -> production, nonproduction, developers

developers -> production, nonproduction, developers

Nie można użyć obrazu kopii zapasowej z fizycznego DataPower (appliance) do przywrócenia wirtualnego DataPower

Nie można użyć obrazu kopii zapasowej z wirtualnego DataPower Gateway do przywrócenia fizycznego DataPower Gateway (appliance)