

Szybki start

Ta publikacja pomaga przy rozpoczynaniu pracy z produktem DataPower Gateway Virtual Edition.

Przegląd produktu

Wirtualne urządzenie DataPower Gateway działa jako aplikacja w systemie Ubuntu lub RHEL po zainstalowaniu w chmurze. Do zainstalowania wirtualnego urządzenia DataPower Gateway w chmurze wymagane są dwa pakiety Debian lub RPM. Edycje nieprodukcyjne i dla programistów są przeznaczone tylko na potrzeby testowania i programowania.

1 Krok 1: uzyskaj dostęp do oprogramowania



Pobierz pakiet z serwisu IBM® Passport Advantage. Zawiera on następujące komponenty:

- Pakiety umożliwiające wdrożenie produktu DataPower Gateway.
 - Pakiety dla systemu Debian umożliwiają uruchomienie produktu DataPower Gateway jako aplikację w systemie Ubuntu obsługiwanym przez serwer wirtualny IBM SoftLayer, Amazon EC2 (Elastic Cloud Compute) lub Microsoft Azure.
 - Pakiety RPM umożliwiają uruchomienie produktu DataPower Gateway jako aplikację w systemie RHEL obsługiwanym przez serwer wirtualny IBM SoftLayer, Amazon EC2 lub Microsoft Azure.
- Pakiet Resource Kit.
- Niniejszy dokument PDF.

2 Krok 2: sprawdź konfigurację sprzętową i systemową



Instalacja wirtualnego produktu DataPower Gateway wymaga spełnienia określonych wymagań systemowych.

- Systemem operacyjnym musi być 64-bitowy Ubuntu 14.04 LTS lub 64-bitowy RHEL wersja 7, aktualizacja 1 lub nowszy.
- Przynajmniej dwa procesory wirtualne (vCPU) i 4 GB pamięci RAM.
- 2 GiB wolnego miejsca w systemie plików /opt.
- 17 GiB wolnego miejsca w systemie plików /var.
- Wymagane są przynajmniej dwa wolne urządzenia loop oraz dodatkowe urządzenie loop, jeśli używana jest pamięć masowa typu RAID.
- Jeśli używana jest pamięć masowa RAID, nie może być ona podzielona na partycje i musi być skonfigurowana w pliku datapower.conf.

3 Krok 3: zainstaluj wirtualny produkt DataPower Gateway



W zależności od systemu operacyjnego, na którym ma zostać zainstalowany produkt DataPower Gateway, instalacja wymaga dwóch pakietów Debian lub RPM: pakietu wspólnego i pakietu przeznaczonego dla produktu Virtual Edition.

- xxx.common_amd64.deb lub xxx.common.x86_64.rpm

Ten pakiet należy zainstalować zawsze.

- xxx.image_amd64.deb lub xxx.image.x86_64.rpm

Należy zainstalować jeden z następujących pakietów. IBM udostępnia jeden pakiet typu Debian i jeden pakiet RPM dla każdego produktu Virtual Edition.

- xxx.prod.image_amd64.deb lub xxx.prod.image.x86_64.rpm jest pakietem dla wersji produkcyjnej.
- xxx.nonprod.image_amd64.deb lub xxx.nonprod.image.x86_64.rpm jest pakietem dla wersji nieprodukcyjnej.
- xxx.dev.image_amd64.deb lub xxx.dev.image.x86_64.rpm jest pakietem wydania dla programistów.
- xxx.kernel-build-tool_amd64.deb lub xxx.kernel-build-tool.x86_64.rpm

Wymagany tylko wtedy, gdy produkt DataPower Gateway obsługuje kontrolę gotowości w trybie samorównoważenia, często używanym tylko w systemie wsparcia.

4 Krok 4: zainstaluj wirtualny produkt DataPower Gateway



W systemie Ubuntu

1. Zaloguj się w systemie Ubuntu jako użytkownik root.
2. Prześlij pakiety `xxx.common_amd64.deb` i `xxx.image_amd64.deb` do katalogu w systemie Ubuntu.
3. Użyj komendy **`dpkg -i /pełna_ścieżka/xxx.common_amd64.deb /pełna_ścieżka/xxx.image_amd64.deb`**, aby zainstalować pakiety Debian.
4. Jeśli wyświetlony zostanie komunikat o niespełnionych zależnościach, rozwiąż problem, używając komendy **`apt-get -f install`**.

Produkt DataPower Gateway jest uruchamiany automatycznie. Połącz się z produktem DataPower Gateway za pomocą połączenia Telnet, używając adresu localhost i portu 2200. Pierwsze uruchomienie trwa zwykle około 5 minut.

W systemie RHEL

1. Zaloguj się w systemie RHEL jako użytkownik root.
2. Prześlij pliki `xxx.common.x86_64.rpm` i `xxx.image.x86_64.rpm` do katalogu docelowego w systemie RHEL.
3. Użyj komendy **`yum install xxx.image.x86_64.rpm xxx.common.x86_64.rpm`** do zainstalowania pakietów RPM.
4. Użyj komendy **`systemctl start datapower`**, aby uruchomić wirtualny produkt DataPower Gateway. Pierwsze uruchomienie produktu trwa zwykle około 5 minut.
5. Użyj komendy **`telnet 0 2200`**, aby połączyć się z produktem DataPower Gateway za pomocą protokołu Telnet z hostem localhost na porcie 2200.

5 Krok 5: pierwsze kroki



Po zainicjowaniu produktu DataPower Gateway należy skonfigurować usługę zarządzania przez WWW, aby uzyskać dostęp do interfejsu graficznego DataPower (GUI) i zaakceptować licencję.

Aby zainicjować urządzenie wirtualne DataPower Gateway, wykonaj następujące czynności:

1. Po wyświetleniu zachęty Login: wpisz admin. Jest to nazwa konta lokalnego użytkownika. Właściciel tego konta jest superużytkownikiem.
2. Po wyświetleniu zachęty Password: wpisz admin. Jest to domyślne hasło dla konta admin. Skrypt poprosi później o zmianę tego hasła.
3. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami, aby włączyć odpowiednie tryby operacji.
4. Skonfiguruj internetowy interfejs zarządzania urządzeniem DataPower i połącz się z nim, aby zaakceptować licencję. Komenda konfiguruje interfejs zarządzania na porcie 9090. Adres IP jest adresem interfejsu eth0, który należy uzyskać od dostawcy chmury.

```
# configure terminal
# web-mgmt
# admin-state enabled
# local-address eth0_ipv4_1
# exit
```

5. Połącz się z interfejsem GUI, aby zaakceptować umowę licencyjną. Adres URL internetowego interfejsu zarządzania używa protokołu HTTPS i ma format: `https://adres:port`.
6. Zaaceptuj umowę licencyjną.

6 Krok 6: zarządzaj modułami



Dla edycji produkcyjnych w serwisie IBM Passport Advantage można zakupić dodatkowe moduły. Po zakupieniu modułu przesyłany jest pakiet z narzędziem aktywacyjnym i instrukcjami instalacji.

Dla edycji nieprodukcyjnych i dla programistów należy wyłączyć niepotrzebne moduły, stosując narzędzie do wyłączania. Narzędzie to jest dostępne bezpłatnie w serwisie IBM Fix Central.

Więcej informacji



Więcej informacji zawiera dokumentacja produktu IBM DataPower Gateways dostępna w Centrum Wiedzy IBM pod adresem <http://ibm.com/support/knowledgecenter/SS9H2Y>.