

Guide de démarrage rapide

Ce guide vous aide lors de la mise en route de DataPower Gateway Virtual Edition.

Présentation du produit

La passerelle virtuelle DataPower Gateway est exécutée en tant qu'application sur Ubuntu ou RHEL lorsqu'elle est installée sur une plateforme cloud. Deux packages Debian ou RPM sont requis pour l'installation de la passerelle virtuelle DataPower Gateway sur la plateforme cloud. Les éditions hors production et développeur sont destinées au test et au développement uniquement.

1 Étape 1 : Accédez au logiciel



Téléchargez le package sur IBM® Passport Advantage. Il comporte les composants suivants :

- Packages d'installation de DataPower Gateway.
 - Les packages Debian permettent d'exécuter DataPower Gateway en tant qu'application sur Ubuntu hébergée sur le serveur virtuel IBM SoftLayer, Amazon EC2 (Elastic Cloud Compute) ou Microsoft Azure.
 - Les packages RPM permettent d'exécuter DataPower Gateway en tant qu'application sur RHEL hébergée sur le serveur virtuel IBM SoftLayer ou sur Amazon EC2.
- Le kit de ressources.
- Ce document PDF.

2 Étape 2 : Évaluez la configuration matérielle et système



Pour installer la passerelle virtuelle DataPower Gateway, certaines configurations système sont requises.

- Le système d'exploitation exécute Ubuntu 14.04 LTS 64 bits ou RHEL version 7 64 bits, mise à jour 1 ou ultérieure.
- La configuration minimale absolue est de 2 processeurs virtuels (vCPU) et une mémoire vive de 4 Go.
- 2 GiO d'espace de stockage libre doivent être disponibles sur /opt.
- 17 GiO d'espace de stockage libre doivent être disponibles sur /var.
- Au moins deux unités de bouclage libres sont requises, ainsi qu'une unité de bouclage supplémentaire en cas d'utilisation du stockage RAID.
- Si le stockage RAID est utilisé, il ne doit pas être partitionné et doit être configuré dans `datapower.conf`.

3 Étape 3 : Préparez l'installation de la passerelle virtuelle DataPower Gateway



Selon le système d'exploitation sur lequel est installée la passerelle DataPower Gateway, l'installation nécessite deux packages Debian ou RPM : le package commun et un package spécifique au produit Virtual Edition.

- `xxx.common_amd64.deb` ou `xxx.common.rpm`

Vous devez installer ce package.

- `xxx.image_amd64.deb` ou `xxx.image.rpm`

Vous devez installer l'un des packages suivants. IBM fournit un package Debian et un package RPM pour chaque produit Virtual Edition.

- `xxx.prod.image_amd64.deb` ou `xxx.prod.image.rpm` est le package de production.
- `xxx.nonprod.image_amd64.deb` ou `xxx.nonprod.image.rpm` est le package hors production.
- `xxx.dev.image_amd64.deb` ou `xxx.dev.image.rpm` est le package de l'édition pour développeurs.
- `xxx.kernel-build-tool_amd64.deb` ou `xxx.kernel-build-tool.rpm`

Requis uniquement lorsque DataPower Gateway prend en charge le contrôle de secours en mode équilibrage automatique. Souvent utilisé uniquement sur un système de support.

4 Étape 4 : Installez la passerelle virtuelle DataPowerGateway



Sur Ubuntu

1. Connectez-vous à Ubuntu en tant qu'utilisateur root.
2. Transférez les fichiers `xxx.common_amd64.deb` et `xxx.image_amd64.deb` dans le répertoire cible dans Ubuntu.
3. Utilisez la commande `dpkg -i /chemin_complet/xxx.common_amd64.deb /chemin_complet/xxx.image_amd64.deb` pour installer les packages Debian.
4. Si vous recevez un message d'erreur indiquant que des dépendances sont manquantes, corrigez-les avec la commande `apt-get -f install`.

DataPower Gateway démarre automatiquement. Accédez à la passerelle DataPower Gateway à l'aide d'une connexion Telnet vers localhost sur le port 2200. Le processus de démarrage initial prend environ 5 minutes.

Sur RHEL

1. Connectez-vous à RHEL en tant qu'utilisateur root.
2. Transférez les fichiers `xxx.common.rpm` et `xxx.image.rpm` vers un répertoire cible sur RHEL.
3. Utilisez la commande `yum install xxx.image.rpm xxx.common.rpm` pour installer les packages RPM.
4. Utilisez la commande `systemctl start datapower` pour démarrer la passerelle virtuelle DataPower Gateway. Le processus start initial prend environ 5 minutes.
5. Utilisez la commande `telnet 0 2200` pour accéder à la passerelle DataPower Gateway à l'aide d'une connexion Telnet vers localhost sur le port 2200.

5 Étape 5 : Mise en route



Après l'initialisation de DataPower Gateway, vous devez configurer le service de gestion Web pour accéder à l'interface graphique DataPower et accepter les termes du contrat de licence.

Pour initialiser la passerelle virtuelle DataPower Gateway, procédez comme suit :

1. A l'invite Connexion :, entrez admin. admin correspond au nom d'un compte utilisateur local. Le propriétaire de ce compte est un superutilisateur.
2. A l'invite Mot de passe:, entrez admin. admin correspond au mot de passe par défaut du compte admin. Le script vous invite ultérieurement à changer ce mot de passe.
3. Suivez les invites afin d'activer les modes opérationnels appropriés.
4. Configurez l'interface de gestion Web DataPower pour accéder à l'interface graphique et accepter les termes du contrat de licence. La commande configure l'interface de gestion Web sur le port 9090. L'adresse IP est l'adresse d'eth0 que vous avez reçue du fournisseur de cloud.

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

5. Accédez à l'interface graphique pour accepter les termes du contrat de licence. L'adresse permettant d'accéder à l'interface de gestion Web utilise le protocole HTTPS et a le format `https://adresse:port`.
6. Acceptez le contrat de licence.

6 Étape 6 : Gestion de modules



Pour les éditions de production, achetez des modules dans IBM Passport Advantage. Lorsque vous achetez un module, vous recevez un package avec son outil d'activation et les instructions d'installation.

Pour les éditions hors production et développeur, désactivez les modules dont vous n'avez pas besoin avec l'outil de désactivation. Cet outil est disponible gratuitement sur le site IBM Fix Central.

Informations complémentaires



Pour plus d'informations, voir la documentation d'IBM DataPower Gateways sur le site IBM Knowledge Center à l'adresse <http://ibm.com/support/knowledgecenter/SS9H2Y>.