

Guide de démarrage rapide

Le présent guide décrit un moyen rapide et facile d'installer le produit.

Version en langue nationale : Pour obtenir le guide de démarrage rapide dans d'autres langues, téléchargez le PDF depuis le site Web d'IBM.

Présentation du produit

InfoSphere Streams vous permet de capturer, d'analyser et de traiter vos données métier à partir d'une grande variété de sources. Grâce à la technologie de traitement analytique en temps réel (RTAP), InfoSphere Streams peut analyser, en temps réel et en continu, des volumes massifs de données de diffusion en flux, avec des temps de réponse extrêmement rapides. Outre sa capacité à signaler des modifications dans les données, InfoSphere Streams peut aussi les communiquer aux utilisateurs et aux systèmes et prendre des mesures spécifiques pour y répondre en temps réel.

InfoSphere Streams est utilisé pour développer et exécuter des applications traitant des informations dans des flux de données. Pour développer des applications de traitement de flux, InfoSphere Streams fournit le langage IBM® Streams Processing Language (SPL), l'environnement de développement intégré InfoSphere Streams Studio et une série de kits d'outils. Le système d'exécution InfoSphere Streams vous permet d'exécuter vos applications sur un ou plusieurs hôtes distribués.

Pour en savoir plus sur InfoSphere Streams, consultez le modèle conceptuel interactif du produit dans le centre de documentation (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-introduction.html>). Ce modèle est une représentation visuelle de la façon dont les administrateurs système, les développeurs d'applications, les testeurs, les gestionnaires de travaux et les utilisateurs de données peuvent utiliser InfoSphere Streams.

1 Étape 1 : Accès au logiciel et à la documentation



Pour télécharger les fichiers d'installation d'InfoSphere Streams for Non-Production Environment, suivez les instructions du document de téléchargement disponible sur le site Web du support d'InfoSphere Streams (http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/InfoSphere_Streams).

Pour extraire le contenu du package d'installation du produit, entrez la commande suivante :

```
tar -zxvf nom_package_installation_produit.tar.gz
```

La commande **tar** crée le répertoire `StreamsInstallFiles` contenant le fichier binaire d'installation auto-extractible d'InfoSphere Streams (**InfoSphereStreamsSetup.bin**), d'autres fichiers d'installation, les *Notes sur l'édition* et le *Guide d'installation et de configuration*.

Toute la documentation produit d'InfoSphere Streams est disponible dans un package distinct contenant le centre de documentation, que vous pouvez télécharger et installer sur votre système local. Pour savoir comment installer et mettre à jour le centre de documentation installé localement, consultez le fichier `Readme` contenu dans ce package.

La dernière version de la documentation d'InfoSphere Streams se trouve dans le centre de documentation sur le site Web d'IBM (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2>).

2 Étape 2 : Evaluation de votre configuration système



InfoSphere Streams fournit un script de vérification des dépendances que vous pouvez exécuter sur votre système avant d'installer le produit. Ce script vérifie que votre système répond à la configuration logicielle requise pour InfoSphere Streams.

Pour exécuter le script de vérification des dépendances, entrez la commande suivante dans le répertoire

```
rep_package_installation_produit/StreamsInstallFiles :
```

```
./dependency_checker.sh
```

Pour plus de détails sur la configuration requise et les considérations relatives à la planification d'InfoSphere Streams, consultez l'«organigramme de planification» dans le manuel *Guide d'installation et de configuration* ou dans le centre de documentation (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-preinstall-roadmap.html>).

3 Étape 3 : Installation d'InfoSphere Streams



Avant d'installer InfoSphere Streams, vous devez créer l'ID utilisateur et le groupe qui seront propriétaires de l'installation.

Vous pouvez installer InfoSphere Streams sur un seul ordinateur en tant qu'utilisateur root ou non root à des fins de démo et d'apprentissage. Si le mode Linux (SELinux) est activé sur votre ordinateur, installez InfoSphere Streams en tant qu'utilisateur root. Pour plus de détails, voir «Installation exécutée par un utilisateur root ou non root» dans le manuel *Guide d'installation et de configuration* ou dans le centre de documentation (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install-options-user.html>).

La procédure suivante décrit l'installation d'InfoSphere Streams sur un seul ordinateur via la méthode d'installation interactive de l'interface graphique et comment accepter les options d'installation par défaut. Vous pouvez installer et utiliser le produit sans interface graphique. Toutefois, celle-ci vous permettra de démarrer plus rapidement et d'utiliser l'interface de développement d'application d'InfoSphere Streams Studio.

Pour installer InfoSphere Streams dans un environnement à hôtes multiples ou de production, voir les autres options d'installation à la rubrique «Installation d'InfoSphere Streams» dans le manuel *Guide d'installation et de configuration* ou dans le centre de documentation (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install.html>).

Procédure

1. Dans le répertoire `rep_package_installation_produit/StreamsInstallFiles`, entrez `./InfoSphereStreamsSetup.bin` pour commencer l'installation.
2. Lorsque vous y êtes invité, acceptez les options d'installation par défaut.
3. Sur la page Tâches post-installation, vérifiez que l'option **Lancer l'application Premier pas** est cochée, puis cliquez sur **Suivant**. La page Installation terminée s'affiche et l'application InfoSphere Streams Premiers pas s'ouvre dans une fenêtre séparée.
4. Sur la page Installation terminée, cliquez sur **Terminé** pour quitter l'utilitaire d'installation. Si des erreurs ou avertissements ont été détectés, consultez le fichier journal dans `rep_install/logs` et résolvez les problèmes.
5. Utilisez l'application Premiers pas pour effectuer les tâches de post-installation du produit.
6. Fermez l'application Premiers pas. Pour redémarrer l'application à tout moment, entrez `streamtool launch --firststeps`.
7. Pour configurer les variables d'environnement du produit InfoSphere Streams, entrez la commande suivante :

```
source rep_install_produit/bin/streamprofile.sh
```

Ajoutez cette commande à votre fichier d'initialisation du shell `répertoire_de_base/.bashrc`. Dans le cas contraire, vous devrez entrer la commande à chaque démarrage d'InfoSphere Streams.

Pour plus d'informations sur les options de post-installation, voir l'«organigramme de post-installation» dans le manuel *Guide d'installation et de configuration* ou dans le centre de documentation (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install-postinstall-roadmap.html>).

Informations complémentaires



Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- Site Web InfoSphere Streams (<http://www.ibm.com/software/data/infosphere/streams>)
- Site Web developerWorks streamsdev (<https://www.ibm.com/developerworks/streamsdev>)
- Forum developerWorks InfoSphere Streams (<https://www.ibm.com/developerworks/streamsdev>)
- Site Web developerWorks Streams Exchange (<https://www.ibm.com/developerworks/community/groups/service/html/communityview?communityUId=d4e7dc8d-0efb-44ff-9a82-897202a3021e>)
- Wiki InfoSphere Streams Playbook (https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/InfoSphere_Streams_Playbook)
- Publications InfoSphere Streams sur le site Web IBM Redbooks (<http://www.redbooks.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=InfoSphere+AND+Streams>)
- Support InfoSphere Streams (http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/InfoSphere_Streams)

