



# Guide de configuration de Warehouse Connector

pour la version 11.0



## **Informations de contact**

RSA Link à l'adresse <https://community.rsa.com> contient une base de connaissances qui répond aux questions courantes et fournit des solutions aux problèmes connus, de la documentation produit, des discussions communautaires et la gestion de dossiers.

## **Marques commerciales**

Pour obtenir la liste des marques commerciales de RSA, rendez-vous à l'adresse suivante : [france.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm#rsa](http://france.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm#rsa).

## **Contrat de licence**

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont la propriété d'EMC et considérés comme confidentiels. Délivrés sous licence, ils ne peuvent être utilisés et copiés que conformément aux modalités de ladite licence et moyennant l'inclusion de la note de copyright ci-dessous. Ce logiciel et sa documentation, y compris toute copie éventuelle, ne peuvent pas être remis ou mis de quelque façon que ce soit à la disposition d'un tiers.

Aucun droit ou titre de propriété sur le logiciel ou sa documentation ni aucun droit de propriété intellectuelle ne vous est cédé par la présente. Toute utilisation ou reproduction non autorisée de ce logiciel et de sa documentation peut faire l'objet de poursuites civiles et/ou pénales.

Ce logiciel est modifiable sans préavis et ne doit nullement être interprété comme un engagement de la part d'EMC.

## **Licences tierces**

Ce produit peut inclure des logiciels développés par d'autres entreprises que RSA. Le texte des contrats de licence applicables aux logiciels tiers présents dans ce produit peut être consulté sur la page de la documentation produit du site RSA Link. En faisant usage de ce produit, l'utilisateur convient qu'il est pleinement lié par les conditions des contrats de licence.

## **Remarque sur les technologies de chiffrement**

Ce produit peut intégrer une technologie de chiffrement. Étant donné que de nombreux pays interdisent ou limitent l'utilisation, l'importation ou l'exportation des technologies de chiffrement, il convient de respecter les réglementations en vigueur lors de l'utilisation, de l'importation ou de l'exportation de ce produit.

## **Distribution**

EMC estime que les informations figurant dans ce document sont exactes à la date de publication. Ces informations sont modifiables sans préavis.

février 2018

## Sommaire

---

<b>Mode de fonctionnement de Warehouse Connector</b> .....	<b>5</b>
<b>Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride</b> .....	<b>9</b>
<b>Configurer un service Warehouse Connector</b> .....	<b>10</b>
<b>Configurer la source de données pour Warehouse Connector</b> .....	<b>11</b>
Mettre à jour le numéro de port et les paramètres SSL de la source de données .....	12
<b>Configurer la destination</b> .....	<b>14</b>
Configurer la destination via NFS .....	16
Configurer la destination via SFTP .....	19
Configurer la destination via WebHDFS .....	25
<b>Configurer un flux</b> .....	<b>30</b>
Créer un flux .....	31
Finaliser le flux .....	33
Démarrer le flux .....	34
<b>Surveiller un Warehouse Connector</b> .....	<b>35</b>
<b>Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine</b> ...	<b>37</b>
<b>Analyser un rapport Warehouse</b> .....	<b>38</b>
<b>Afficher le service Warehouse Connector</b> .....	<b>39</b>
<b>Dépanner Warehouse Connector</b> .....	<b>40</b>
<b>Gérer un flux et un Lockbox</b> .....	<b>42</b>
<b>Références de configuration de Warehouse Connector</b> .....	<b>51</b>
Paramètres de l'onglet Général .....	52
Paramètres de l'onglet Configuration du service Appliance .....	55
Configuration des sources et des destinations .....	59
Boîte de dialogue Ajouter le flux .....	63

Configuration des flux .....	67
Paramètres Lockbox .....	75

## Mode de fonctionnement de Warehouse Connector

---

Warehouse Connector collecte des métadonnées et des événements à partir de Decoder et de Log Decoder et les écrit au format Avro dans un système informatique distribué basé sur Hadoop. Vous pouvez configurer le Warehouse Connector en tant que service sur les Log Decoders ou Decoders existants.

Le Warehouse Connector comprend les composants suivants :

- Source de données
- Destination
- Flux de données

### Source de données

Une source de données représente le service à partir duquel le Warehouse Connector collecte les données à stocker dans la destination. Les sources de données prises en charge sont les services Log Decoder et Decoder. Le Log Decoder collecte les événements consignés et le Decoder collecte les paquets et les métadonnées exclusivement.

### Destination

La destination représente le système informatique distribué, basé sur Hadoop, qui collecte et gère les données de sécurité et permet de créer un rapport sur ces mêmes données. Voici les destinations de données prises en charge :

- Déploiements de RSA NetWitness Warehouse (MapR)
- Hortonworks Data Platform
- Système informatique distribué Hadoop prenant en charge le montage WebHDFS ou NFS des systèmes de fichiers HDFS.
  - Exemple : Version commerciale MapR M5 Enterprise Edition pour Apache Hadoop

### Flux de données

Un flux de données est une connexion logique entre la source et la destination des données. Vous pouvez avoir plusieurs flux pour différents sous-ensembles de données collectées. Vous pouvez configurer des flux pour ségréger les données de plusieurs services Decoder et Log Decoder. Vous pouvez créer un flux avec plusieurs sources de données et une seule destination ou avec une seule source et destination de données.

Le service Warehouse Connector effectue les opérations suivantes :

- Agrège les données des sessions et des fichiers log bruts des services Decoder et Log Decoder.
- Transfère les données agrégées en destinations prises en charge, comme les déploiements basés sur Hadoop.
- Sérialise les données agrégées qui incluent à la fois le schéma et les données au format AVRO.

Le service Warehouse Connector prend également en charge les éléments suivants :

## Métafiltres

Les métafiltres du Warehouse Connector vous permettent de filtrer les clés méta qui ont été écrites dans le Warehouse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Spécifier les métafiltres](#).

## Prise en charge de plusieurs clés de métadonnées à valeurs multiples

RSA NetWitness Warehouse prend en charge plusieurs clés de métadonnées à valeurs multiples. Les clés de métadonnées à valeurs multiples représentent le champ des métadonnées avec le type de baie. Vous pouvez utiliser la bibliothèque des clés méta pour déterminer les champs de métadonnées de type Tableau et écrire des requêtes Hive avec la syntaxe appropriée aux baies. Par défaut, les clés méta suivantes sont traitées comme des valeurs multiples et sont définies dans le fichier, **multivalue-bootstrap.xml** à l'emplacement **/etc/netwitness/ng** dans le Warehouse Connector :

- alias.host
- action
- username
- alias.ip
- alias.ipv6
- email
- device.group
- event.class

## validation checksum

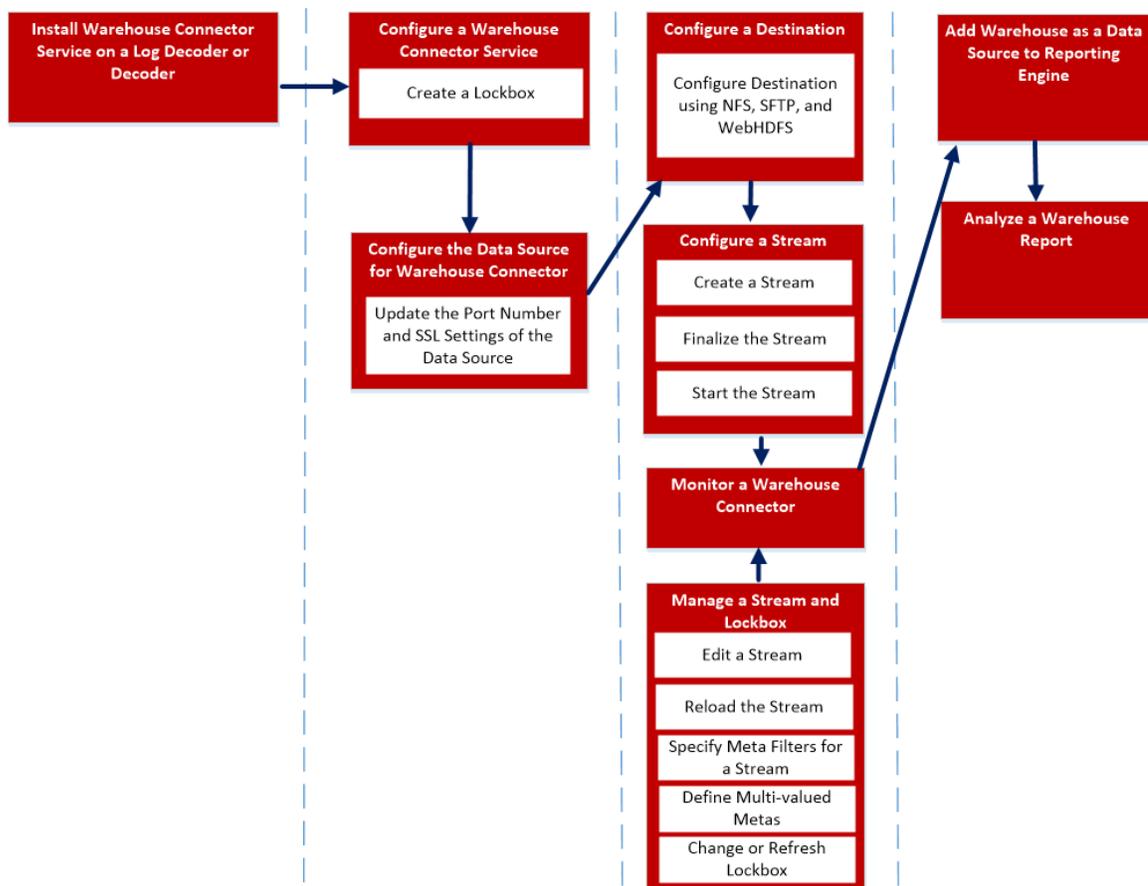
Warehouse Connector vous permet de valider l'intégrité des fichiers AVRO qui sont transférés depuis le Warehouse Connector vers les destinations de données. Pour cela, vous devez activer la validation checksum lors de la configuration du Warehouse Connector.

## Prise en charge du Lockbox

Le lockbox fournit un fichier chiffré que Warehouse Connector utilise pour stocker et protéger les données sensibles. Vous devez créer le lockbox en fournissant un mot de passe Lockbox lors de la configuration initiale du Warehouse Connector.

Vous pouvez implémenter le Warehouse Connector en configurant Warehouse Connector en tant que service sur votre hôte Log Decoder ou Decoder existant.

Voici une présentation de l'ensemble du processus d'installation et de configuration du service Warehouse Connector sur Log Decoder ou Decoder, de la configuration du service Warehouse Connector sur NetWitness, de la configuration des sources de données, des destinations, des flux de données pour Warehouse Connector et de la configuration des notifications d'alerte sur NetWitness.



Pour installer et configurer le service Warehouse Connector, procédez comme suit :

1. Installez le service Warehouse Connector sur un Log Decoder ou Decoder
2. Configurez un service Warehouse Connector
3. Configurez la Source de données pour Warehouse Connector
4. Configurez la Destination

5. Configurez un flux
6. Surveillez un Warehouse Connector
7. Ajoutez Warehouse comme source de données au Reporting Engine
8. Analysez un rapport Warehouse
9. Gérez un flux de données et un Lockbox

## Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride

---

Pour installer (nouvelle installation) le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride :

1. Connectez-vous à l'hôte Log Decoder ou Decoder.
2. Sur le serveur NetWitness, saisissez la commande suivante :

```
warehouse-installer --help
```

Les descriptions de l'utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI) s'affichent.

**Remarque :** Si vous installez Warehouse Connector sur un hôte mis à jour vers une version au-delà de 11.0.0.0, vous devez spécifier la version de l'hôte.

3. Pour obtenir la version de l'hôte, exécutez la commande suivante :

```
upgrade-cli-client -list
```

4. Installez le service Warehouse Connector en exécutant l'une des commandes suivantes :

```
warehouse-installer --host-addr 10.0.0.0 --version 11.0.0.2
```

```
warehouse-installer --host-id 5928b9d8-83be-4143-9602-fa936de5c41e
```

```
warehouse-installer --host-name NW11AdminServer
```

Où

10.0.0.0 : adresse IP de l'hôte

11.0.0.2 : version de l'hôte

5928b9d8-83be-4143-9602-fa936de5c41e : ID de l'hôte

NW11AdminServer : nom de l'hôte

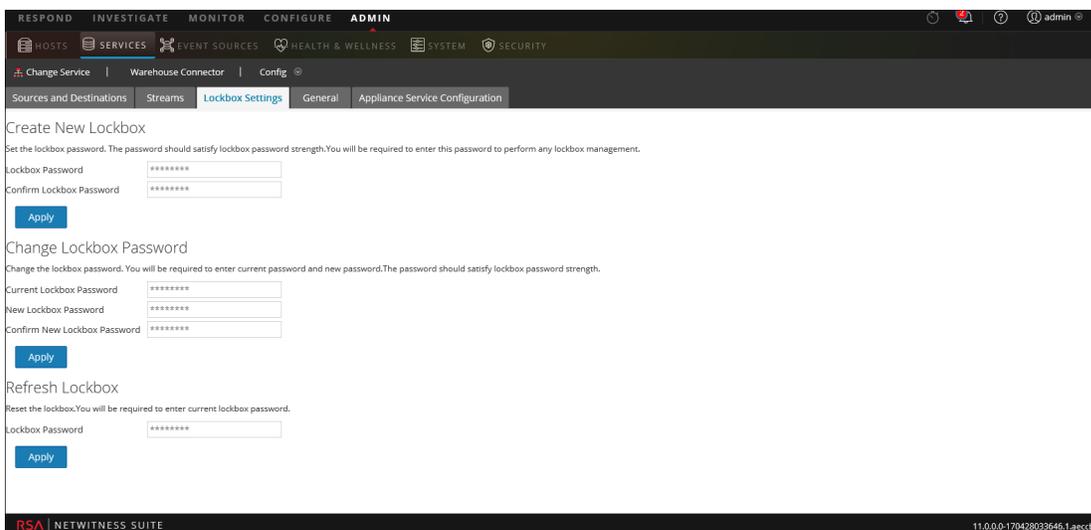
Le service Warehouse Connector a été correctement installé sur le Log Decoder, le Decoder ou l'hybride.

## Configurer un service Warehouse Connector

Vous pouvez configurer le service Warehouse Connector à l'aide de la procédure suivante.

Pour définir le mot de passe Lockbox :

1. Connectez-vous à NetWitness.
2. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
3. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et cliquez sur  > **Vue > Config**.
4. Dans la vue Configuration des services de Warehouse Connector, cliquez sur l'onglet **Paramètres Lockbox**.



5. Dans la section **Créer un Lockbox**, effectuez les opérations suivantes :
  - a. Dans le champ **Mot de passe Lockbox**, saisissez le nouveau mot de passe Lockbox.

**Remarque :** Le mot de passe Lockbox doit contenir au minimum huit caractères dont au moins trois des groupes suivants : une majuscule [A-Z], une minuscule [a-z], un chiffre [0-9] et un caractère spécial.

- b. Dans le champ **Confirmer le mot de passe Lockbox**, saisissez le mot de passe Lockbox ajouté à confirmer.
  - c. Cliquez sur **Appliquer**.  
Le mot de passe Lockbox est défini.

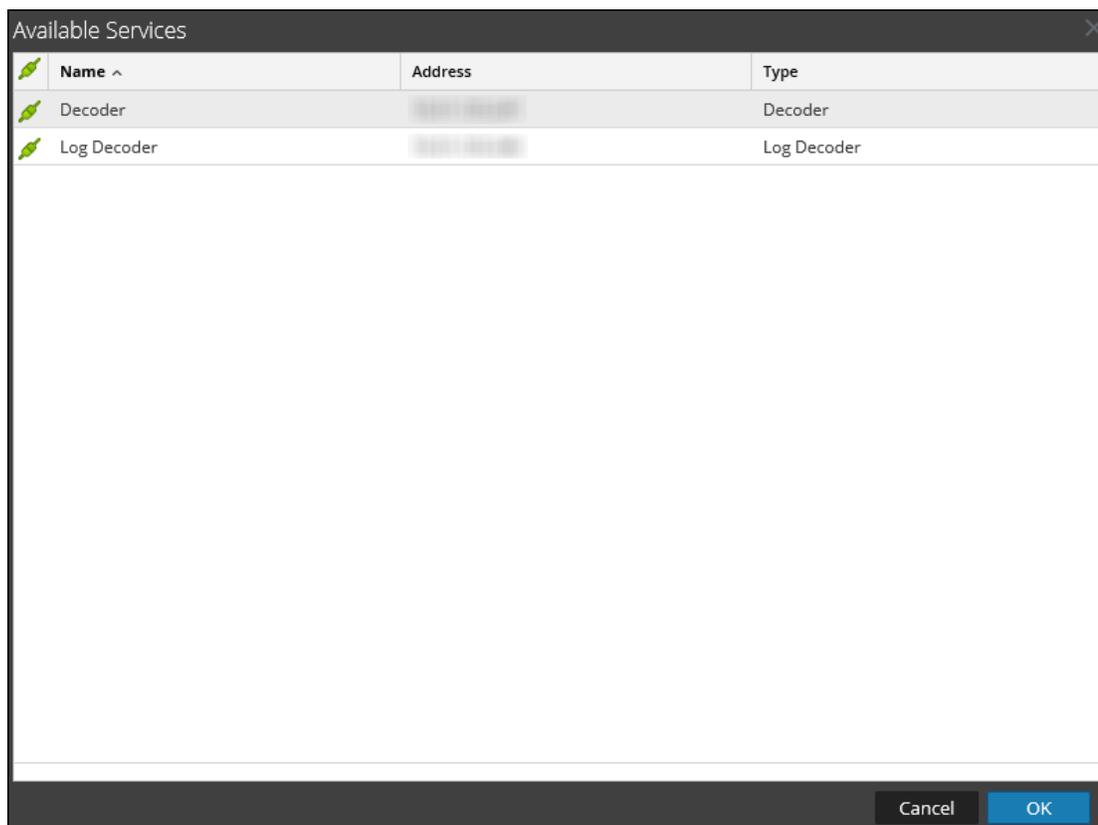
## Configurer la source de données pour Warehouse Connector

Pour configurer la source de données :

1. Connectez-vous à NetWitness.
2. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
3. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et sélectionnez  > **Vue > Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.

4. Sous l'onglet **Sources et destinations**, dans la section **Configuration source**, cliquez sur  .



5. Dans la boîte de dialogue **Services disponibles**, sélectionnez les services Log Decoder ou Decoder à ajouter comme source au service Warehouse Connector et cliquez sur **OK**.  
Les services Log Decoder et Decoder sélectionnés sont répertoriés dans la section **Configuration source**.

## Mettre à jour le numéro de port et les paramètres SSL de la source de données

S'il y a un changement de numéro de port ou de paramètres SSL des sources de données utilisées dans Warehouse Connector, vous pouvez directement mettre à jour ces informations dans Warehouse Connector, à l'aide de la vue Explore.

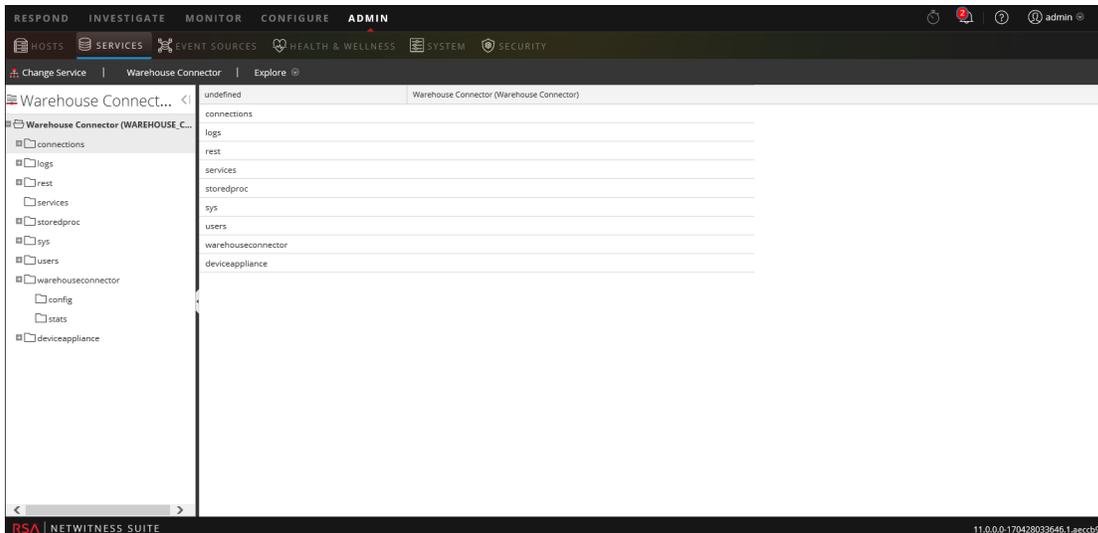
Vérifiez que :

- Vous disposez d'un numéro de port ou de paramètres SSL mis à jour de la source de données.
- Vous arrêtez les flux liés à la source de données dont vous souhaitez mettre à jour le numéro de port ou les paramètres SSL.

Pour mettre à jour le numéro de port ou les paramètres SSL :

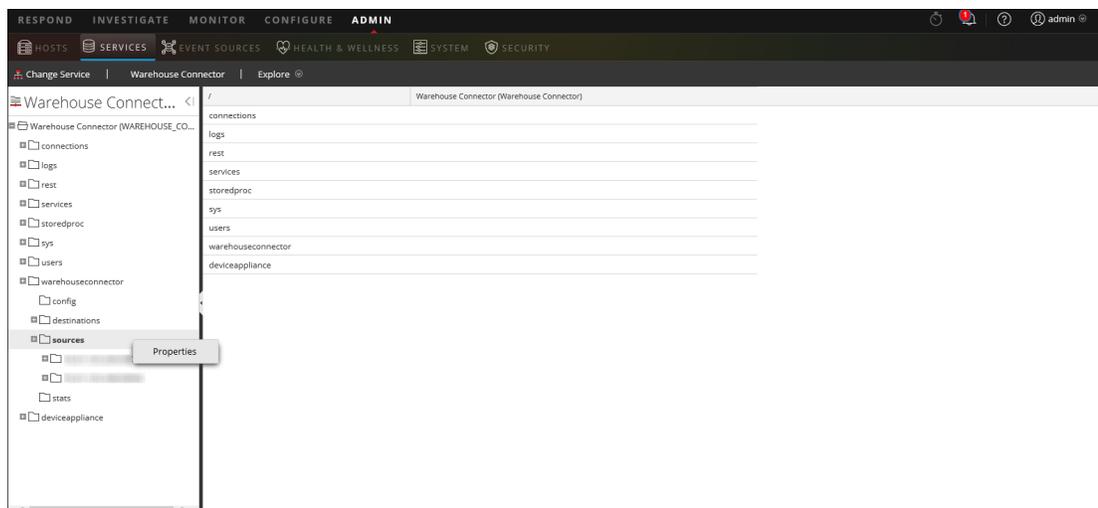
1. Connectez-vous à NetWitness.
2. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
3. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté, puis  > **Vue > Explorer**.

La vue Explorer le service de Warehouse Connector s'affiche.



4. Accédez à `warehouseconnector/sources`, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la source, puis cliquez sur **Propriétés**.

La section Propriétés de la source s'affiche.



5. Dans le menu déroulant, sélectionnez **mise à jour**. Dans le champ Paramètres, procédez comme suit :

- Pour mettre à jour le numéro de port de la source, saisissez `port=<new_source_portnumber>`, puis cliquez sur **Envoyer**.

Parameters | port=443

- Pour mettre à jour les paramètres SSL de la source, saisissez `ssl=<new_ssl_settings>`, puis cliquez sur **Envoyer**.

Parameters | ssl=on

**Remarque :** Vous pouvez également mettre à jour le numéro de port et les paramètres SSL simultanément en ajoutant un espace entre les paramètres.

Parameters | port=443 ssl=on

6. Redémarrez le service Warehouse Connector.
7. Démarrez les flux.

## Configurer la destination

---

Vous pouvez configurer la destination via NFS, SFTP et WebHDFS.

Vous devez configurer la destination vers laquelle le service Warehouse Connector doit écrire les données collectées via NFS.

- Déploiements de RSA NetWitness Warehouse (MapR)
- Version commerciale MapR M5 Enterprise Edition pour déploiements Apache Hadoop

Vous devez configurer l'écriture de Warehouse Connector sur une destination distante via Secure File Transfer Protocol (SFTP). La destination distante peut être un serveur distant monté NFS sur le cluster MapR ou un serveur distant de stockage temporaire.

Par défaut, dans la destination distante, le Warehouse Connector écrit les données dans la structure de répertoire suivante :

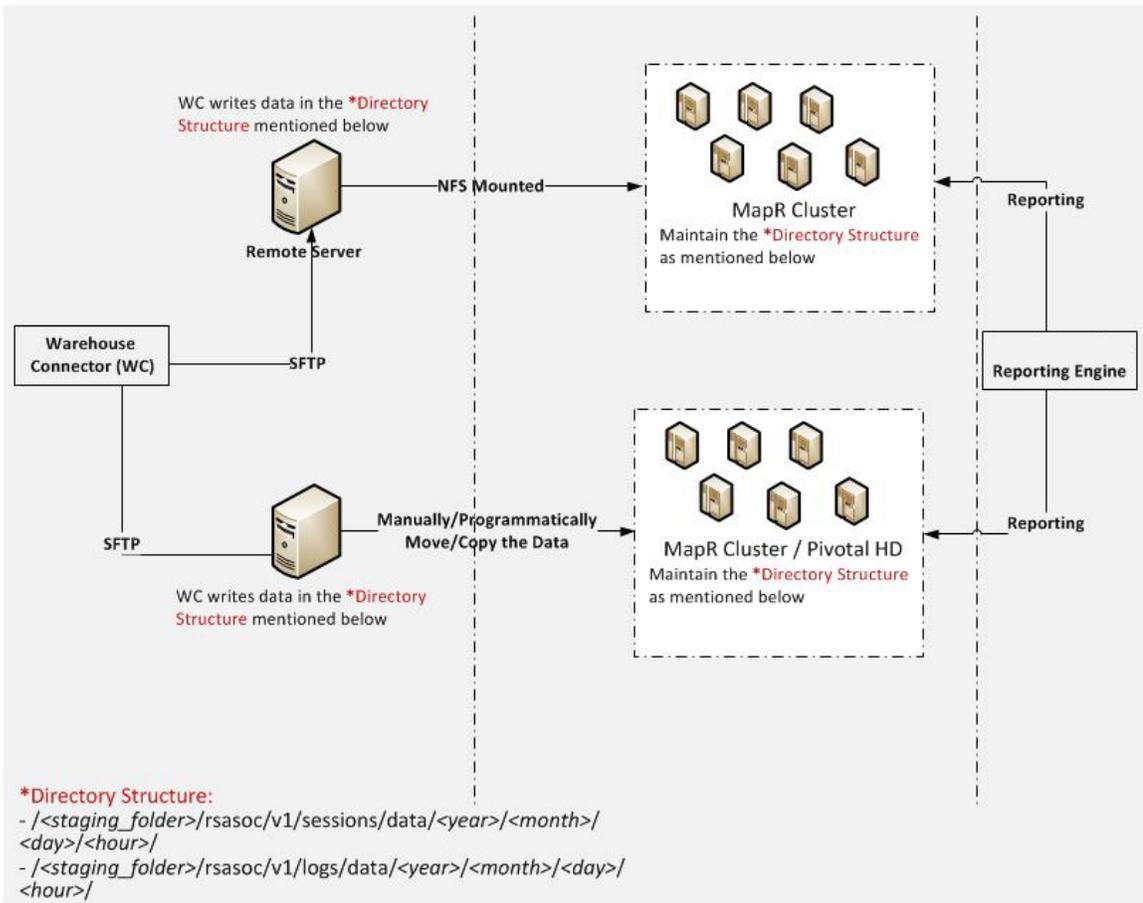
- /<staging\_  
folder>/rsasoc/v1/sessions/data/<year>/<month>/<day>/<hour>/
- /<staging\_  
folder>/rsasoc/v1/logs/data/<year>/<month>/<day>/<hour>/  
Où <dossier\_temporaire> est le dossier du serveur distant dans lequel Warehouse Connector écrit les données.

Si vous utilisez un serveur temporaire distant en tant que destination distante, vous devez copier ou déplacer manuellement la structure de répertoire vers l'un des déploiements suivants :

- RSA NetWitness Warehouse (MapR)
- Version commerciale MapR M5 Enterprise Edition pour Apache Hadoop
- Hortonworks HD

Pour générer des rapports à partir de données écrites par Warehouse Connector, veuillez à conserver dans votre déploiement Hadoop une structure de répertoire similaire à celle créée par Warehouse Connector dans les destinations distantes.

L'illustration suivante décrit comment utiliser SFTP pour écrire des données depuis Warehouse Connector vers une destination distante.



Vous devez configurer le service Warehouse Connector pour l'écriture des données collectées sur un système informatique distribué basé sur Hadoop qui prend en charge WebHDFS.

## Configurer la destination via NFS

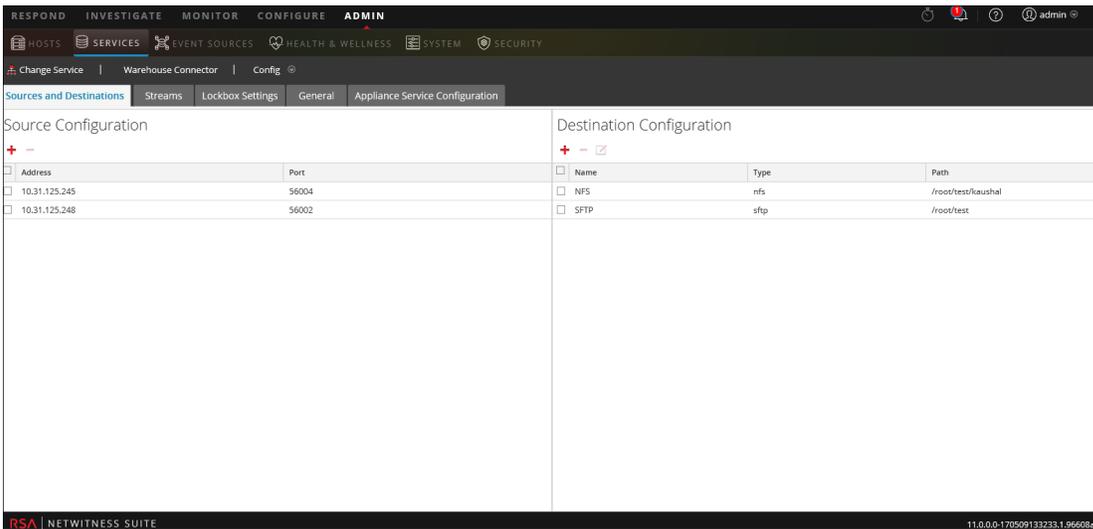
Assurez-vous d'avoir :

- Installé le service Warehouse Connector ou l'appliance virtuelle dans votre environnement réseau.
- Ajouté le service Warehouse Connector à NetWitness. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Ajouter un service à un hôte » dans le *Guide de mise en route des hôtes et des services*.
- Configurer NFS sur Warehouse Connector. Pour plus d'informations sur la configuration du système de fichiers NFS sur Warehouse Connector, reportez-vous à la rubrique « Configurer Warehouse Connector pour écrire sur Warehouse » dans le *Guide de configuration de Warehouse (MapR)*.

Pour configurer la destination via NFS :

1. Connectez-vous à NetWitness.
2. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
3. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector, puis  > **Vue > Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.



Source Configuration		Destination Configuration		
Address	Port	Name	Type	Path
<input type="checkbox"/> 10.31.125.245	56004	<input type="checkbox"/> NFS	nfs	/root/test/haushal
<input type="checkbox"/> 10.31.125.248	56002	<input type="checkbox"/> SFTP	sftp	/root/test

4. Sous l'onglet **Sources et destinations**, dans la section **Configuration de la destination**, cliquez sur **+**.

5. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une destination**, sélectionnez **NFS** dans la liste déroulante **Type**.
6. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom symbolique unique pour la destination.

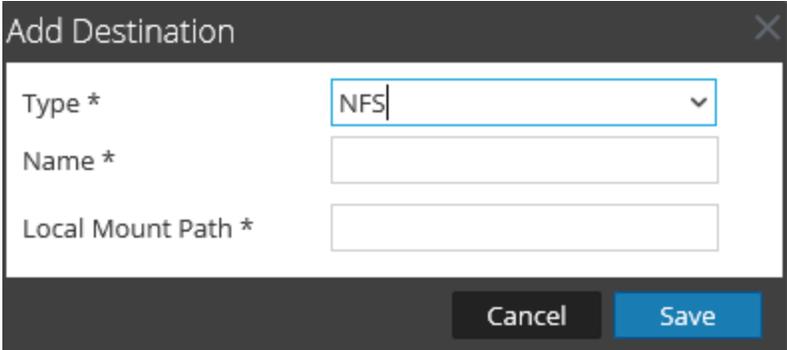
**Remarque :** Le champ **Nom** ne prend pas en charge les espaces ou caractères spéciaux, sauf le trait de soulignement (\_).

7. Dans le champ **Chemin de montage local**, saisissez le répertoire monté localement pour HDFS et dans lequel vous souhaitez que Warehouse Connector écrive les données.

Par exemple :

Si **/saw** est le point de montage local pour HDFS que vous avez configuré lors du montage du cluster mapr NFS sur l'hôte sur lequel vous avez installé le service Warehouse Connector pour qu'il écrive les données dans RSA NetWitness Warehouse (MapR), créez un répertoire intitulé **Ionsaw01** sous **/saw**. Le chemin de montage local correspondant de la destination est alors **/saw/Ionsaw01**.

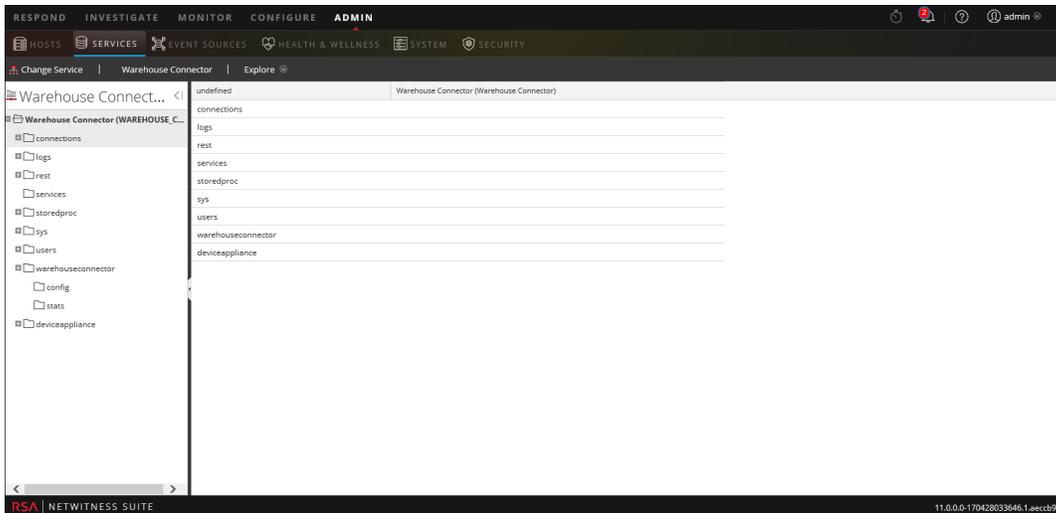
Pour plus d'informations, consultez la section **Monter Warehouse sur Warehouse Connector** dans le *Guide de configuration de Warehouse (MapR)*.



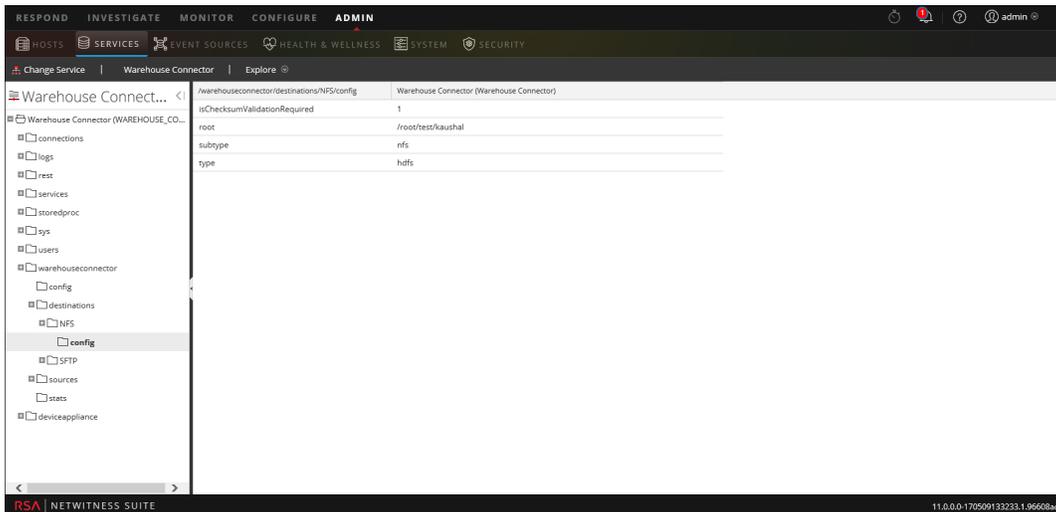
The screenshot shows a dialog box titled "Add Destination" with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: "Type \*" with a dropdown menu showing "NFS", "Name \*" which is empty, and "Local Mount Path \*" which is also empty. At the bottom, there are two buttons: "Cancel" and "Save".

Le point de montage **/saw** implique **/** en tant que chemin racine pour HDFS. Le Warehouse Connector écrit les données sur **/Ionsaw01** dans HDFS.

8. Cliquez sur **Enregistrer**.
9. (Facultatif) Si vous souhaitez activer la validation checksum, procédez comme suit :
  - a. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
  - b. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector et  > **Vue > Explorer**.  
La vue Explorer de Warehouse Connector s'affiche.



- c. Dans le panneau des options, accédez à **warehouseconnector/destinations/nfs/config**.
- d. Définissez le paramètre **isChecksumValidationRequired** sur **1**.



- e. Redémarrez le flux correspondant.

## Configurer la destination via SFTP

Assurez-vous d'avoir :

- Installé le service Warehouse Connector ou l'appliance virtuelle dans votre environnement réseau.
- Ajouté le service Warehouse Connector à NetWitness. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Ajouter un service à un hôte » dans le *Guide de mise en route des hôtes et des services*.
- Pour le type de destination SFTP, l'hôte de destination doit être répertorié dans le fichier `/root/.ssh/known_hosts` utilisé par le service ssh (c'est-à-dire, sshd) qui s'exécute sur Warehouse Connector.

## Ajouter la Destination à partir de l'hôte Warehouse Connector

Pour ajouter l'hôte de destination au fichier `/root/.ssh/known_hosts`, depuis l'hôte Warehouse Connector, lancez une connexion sécurisée vers l'hôte de destination :

1. Connectez-vous à Warehouse Connector.
2. Saisissez `ssh root@<SAWIP>` ou `ssh username@<SAWIP>`.
3. Sélectionnez **Oui** et saisissez le mot de passe.
4. Ajoutez la clé d'hôte au fichier `/root/.ssh/known_hosts`

**Remarque :** Après avoir effectué la mise à niveau vers Warehouse Connector 11.0, vous devez vous assurer que l'hôte de destination est répertorié dans le fichier `/root/.ssh/known_hosts` utilisé par le service ssh (c'est-à-dire) qui s'exécute sur Warehouse Connector. Si vous ne le faites pas, les flux configurés avec SFTP dans Warehouse Connector ne démarreront pas.

- Si vous souhaitez utiliser SFTP pour écrire des données dans la destination à l'aide de l'accès basé sur la clé SSH, vous devez configurer ce dernier entre le Warehouse Connector et l'hôte Warehouse ou le nœud Hadoop. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique **Configurer des clés SSH** ci-dessous.

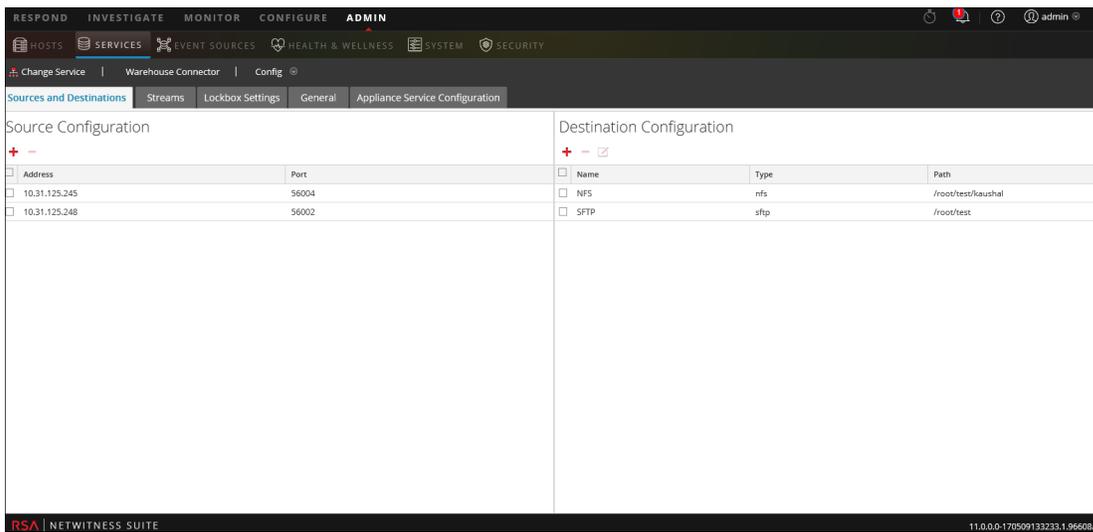
**Remarque :** Si vous souhaitez activer la validation checksum pour valider l'intégrité des fichiers AVRO transférés du service Warehouse Connector vers les destinations, veillez à générer les clés sans définir la phrase de passe et procéder à un échange de clés entre le service Warehouse Connector et les nœuds Warehouse.

## Configurer le Warehouse Connector pour l'écriture sur une destination distante

Pour configurer la destination :

1. Connectez-vous à NetWitness
2. Dans Menu principal, sélectionnez **ADMIN > Services**.
3. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et cliquez sur  > **Vue > Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.



Source Configuration		Destination Configuration				
<input type="checkbox"/>	Address	Port	<input type="checkbox"/>	Name	Type	Path
<input type="checkbox"/>	10.31.125.245	56004	<input type="checkbox"/>	NFS	nfs	/root/test/kaushal
<input type="checkbox"/>	10.31.125.248	56002	<input type="checkbox"/>	SFTP	sftp	/root/test

4. Sous l'onglet **Sources et destinations**, dans la section **Configuration de la destination**, cliquez sur **+**.
5. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une destination**, sélectionnez **SFTP** dans la liste déroulante **Type**.

6. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom symbolique unique pour la destination.

**Remarque :** Le champ **Nom** ne prend pas en charge les espaces ou caractères spéciaux, sauf le trait de soulignement (\_).

7. Dans le champ **Hôte**, saisissez l'adresse IP du serveur distant.
8. Dans le champ **Port**, conservez le port **22** par défaut.
9. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur SSH.

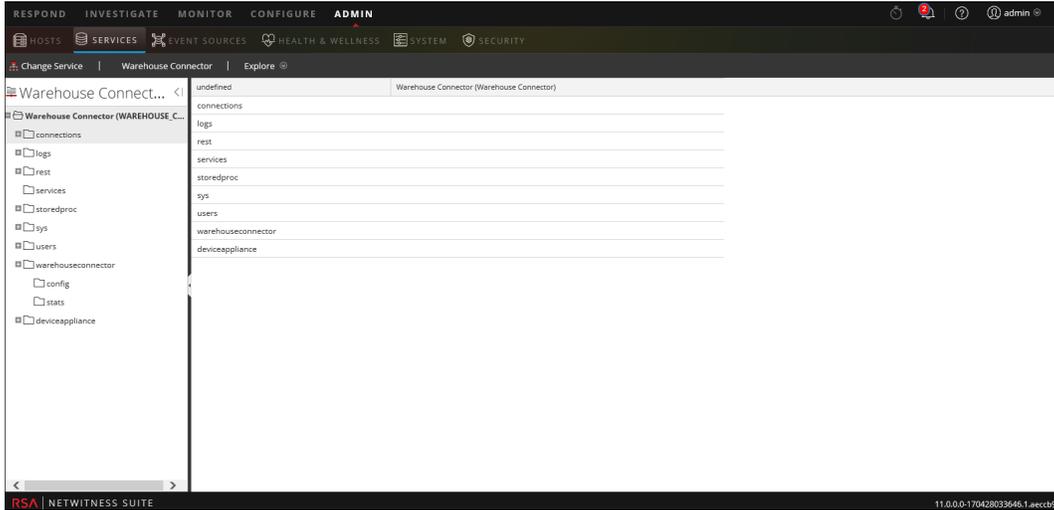
**Remarque :** Dans le cas de HortonWorks HD, assurez-vous que le nom d'utilisateur est gpadmin, et pour un accès soumis à un mot de passe, le mot de passe correspondant à gpadmin doit être utilisé. Pour un accès soumis à une phrase de passe, la phrase de passe utilisée afin de générer les clés pour l'utilisateur gpadmin doit être utilisée.

10. Dans le champ **Mot/Phrase de passe**, saisissez l'un des éléments suivants :
  - Mot de passe SSH - Si vous utilisez SFTP pour écrire des données dans la destination en utilisant l'accès par mot de passe.
  - Phrase de passe SSH - Si vous utilisez SFTP pour écrire des données dans la destination en utilisant l'accès basé sur la clé SSH.
11. Dans le champ **Chemin d'accès distant**, saisissez le chemin du répertoire présent sur le serveur SFTP.
12. Cliquez sur **Enregistrer**.

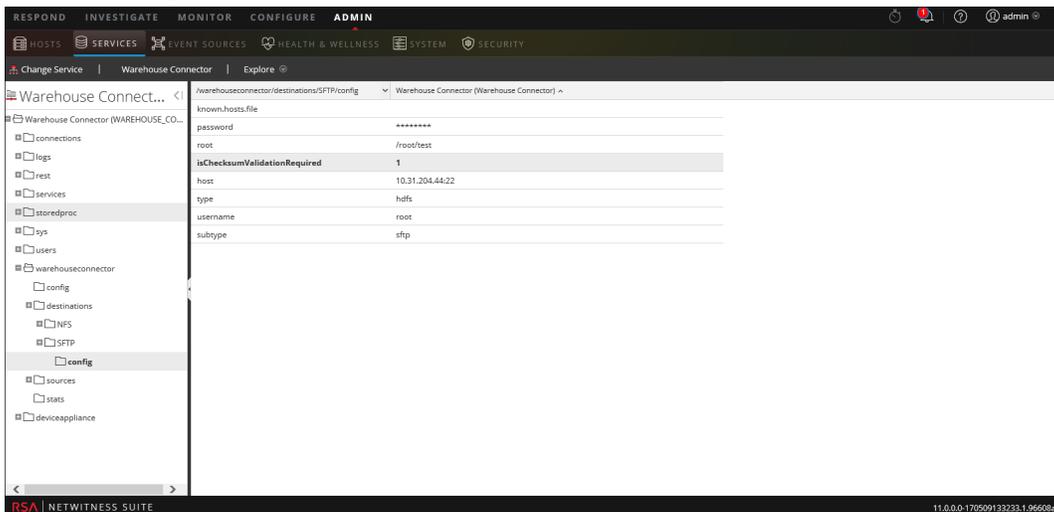
13. (Facultatif) Si vous souhaitez activer la validation checksum, procédez comme suit :
  - a. Dans Menu principal, sélectionnez **ADMIN > Services**.

- b. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector et  > **Vue > Explorer**.

La vue Explorer de Warehouse Connector s'affiche.



- c. Dans le volet des options, accédez à **warehouseconnector/destinations/sftp/config**.
    - d. Définissez le paramètre `isChecksumValidationRequired` sur **1**.



- e. Redémarrez le flux correspondant.

## Configurer des clés SSH

Vous devez configurer l'accès basé sur la clé SSH entre le service Warehouse Connector et l'hôte Warehouse ou le nœud hadoop :

1. Générez les clés SSH sur Warehouse Connector à l'emplacement par défaut. Effectuez les opérations suivantes :

- a. Connectez-vous à Warehouse Connector.
- b. Saisissez la commande suivante et appuyez sur ENTRÉE :

```
$ OWB_FORCE_FIPS_MODE_OFF=1 ssh-keygen -t dsa
```

- c. L'invite de commandes vous indique de saisir le fichier dans lequel enregistrer la clé générée.

```
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_dsa):
```

- d. Saisissez le fichier dans lequel vous souhaitez enregistrer la clé et appuyez sur ENTRÉE.

L'invite de commandes vous indique de saisir et de confirmer la phrase de passe.

**Remarque :** Si vous souhaitez activer la validation checksum pour valider l'intégrité des fichiers AVRO transférés de Warehouse Connector vers les destinations, veuillez à ne pas définir la **phrase de passe**. Ensuite, les étapes e, f, g et h ci-dessous ne sont pas applicables.

```
Enter passphrase (empty for no passphrase):
```

```
Enter same passphrase again:
```

La clé publique est générée et enregistrée à l'emplacement que vous avez indiqué.

- e. Changez de répertoire en saisissant la commande suivante :

```
cd /root/.ssh/
```

- f. Déplacer la clé générée vers le sous emplacement ci-dessous :

```
mv id_dsa id_dsa.old
```

- g. Saisissez la commande suivante et appuyez sur ENTRÉE :

```
$ OWB_FORCE_FIPS_MODE_OFF=1 openssl pkcs8 -topk8 -v2 des3 -in id_dsa.old -out id_dsa
```

L'invite de commandes vous indique de saisir et de confirmer la phrase de passe.

- h. Saisissez la phrase de passe de chiffrement.
- i. Exécutez la commande suivante pour modifier l'autorisation du fichier :

```
chmod 600 id_dsa
```

2. Ajoutez la clé publique générée à l'hôte Warehouse distant ou à la liste des clés autorisées du nœud Hadoop située à l'emplacement : `~/.ssh/authorized_keys`

**Remarque :** Veillez à copier les clés publiques dans le nœud Hadoop et lorsque vous copiez la clé publique, veillez à fournir les informations de connexion de l'utilisateur à l'aide desquelles la destination WebHDFS sera ajoutée.

Vous pouvez maintenant établir une communication sécurisée entre Warehouse Connector et les nœuds Warehouse ou les nœuds Hadoop.

## Configurer la destination via WebHDFS

Assurez-vous d'avoir :

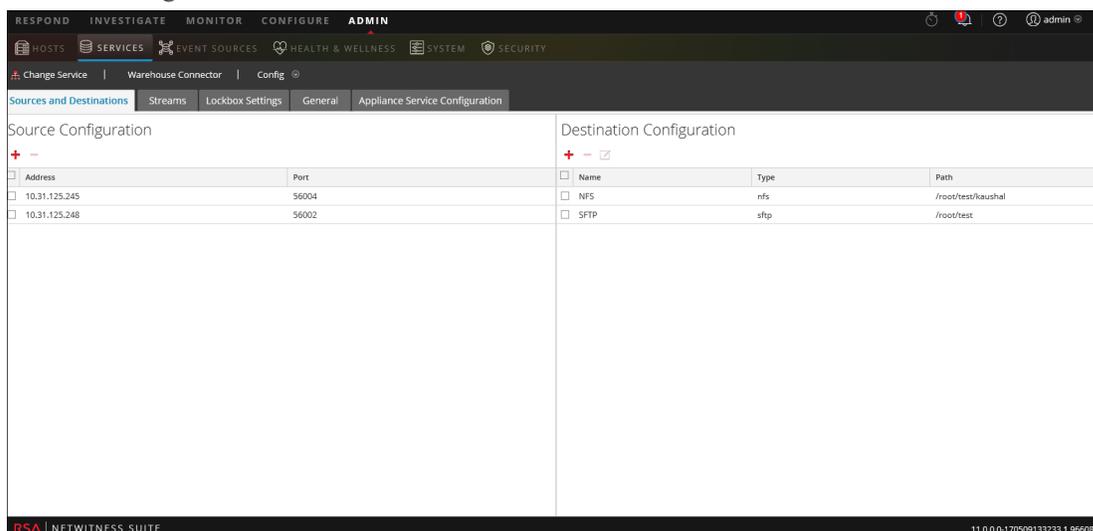
- Installé le service Warehouse Connector ou l'appliance virtuelle dans votre environnement réseau.
- Ajouté le service Warehouse Connector à NetWitness. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Ajouter un service à un hôte » dans le *Guide de mise en route des hôtes et des services*.
- Ajouté le nom d'hôte (ou nom de domaine complet, FQDN) ainsi que l'adresse IP des nœuds Warehouse et du Warehouse Connector sur le serveur DNS. Si le serveur DNS n'est pas configuré, ajoutez le nom d'hôte (ou le nom de domaine complet), ainsi que l'adresse IP des nœuds Warehouse et du service Warehouse Connector dans le fichier sur l'hôte sur lequel le service Warehouse Connector est installé.
- Si vous voulez l'authentification Kerberos entre le service Warehouse Connector et le cluster Warehouse, effectuez ce qui suit :
  - Le serveur du Centre de distribution de clés (KDC) Kerberos est configuré dans votre environnement réseau et le fichier de table de clés Kerberos est copié sur l'hôte sur lequel vous avez installé Warehouse Connector.
  - L'authentification Kerberos est activée dans le cluster Warehouse.
- Si vous souhaitez activer la validation checksum pour valider l'intégrité des fichiers AVRO transférés du service Warehouse Connector vers les destinations, veillez à générer les clés sans définir la phrase de passe et procéder à un échange de clés entre le service Warehouse Connector et les nœuds Warehouse. Vous devez configurer l'accès basé sur la clé SSH entre le service Warehouse Connector et l'hôte Warehouse ou le nœud hadoop. Pour plus d'informations, consultez la section « Configurer des clés SSH » dans [Configurer la destination via SFTP](#).

## Configurer le Warehouse Connector pour l'écriture sur une destination distante

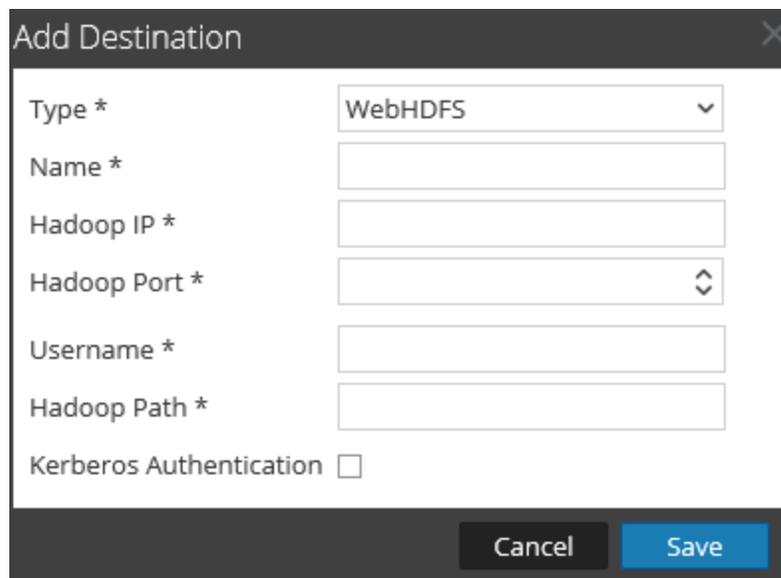
Pour configurer la destination :

1. Connectez-vous à NetWitness.
2. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur** > **Services**.
3. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et sélectionnez  > **Vue** > **Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.



4. Sous l'onglet **Sources et destinations**, dans la section **Configuration de la destination**, cliquez sur **+**.
5. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une destination**, sélectionnez **WebHDFS** dans la liste déroulante.



The screenshot shows a dialog box titled "Add Destination" with a close button in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Type \***: A dropdown menu with "WebHDFS" selected.
- Name \***: A text input field.
- Hadoop IP \***: A text input field.
- Hadoop Port \***: A text input field with a spinner icon on the right.
- Username \***: A text input field.
- Hadoop Path \***: A text input field.
- Kerberos Authentication**: A checkbox that is currently unchecked.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Save".

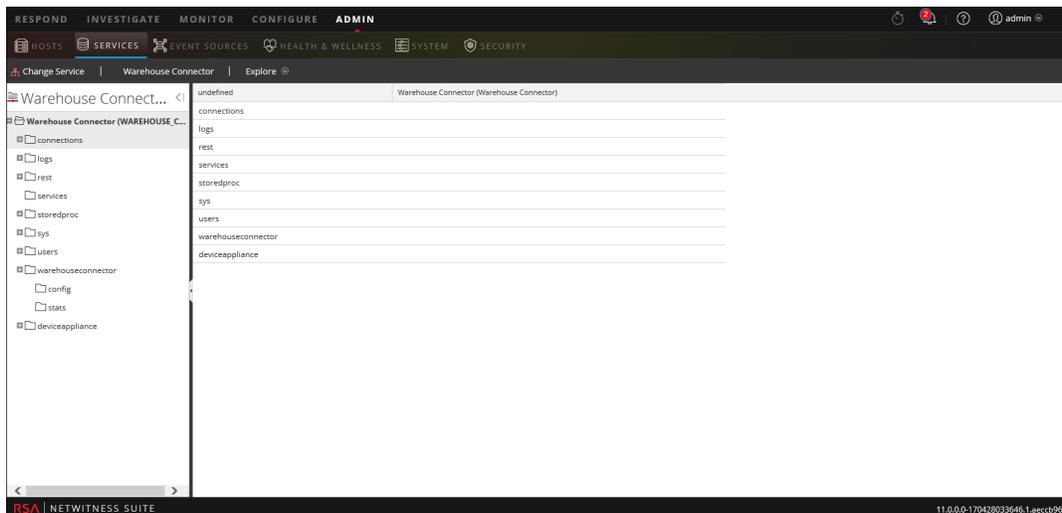
6. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom symbolique unique pour la destination.

**Remarque :** Le champ **Nom** ne prend pas en charge les espaces ou caractères spéciaux, sauf le trait de soulignement (\_).

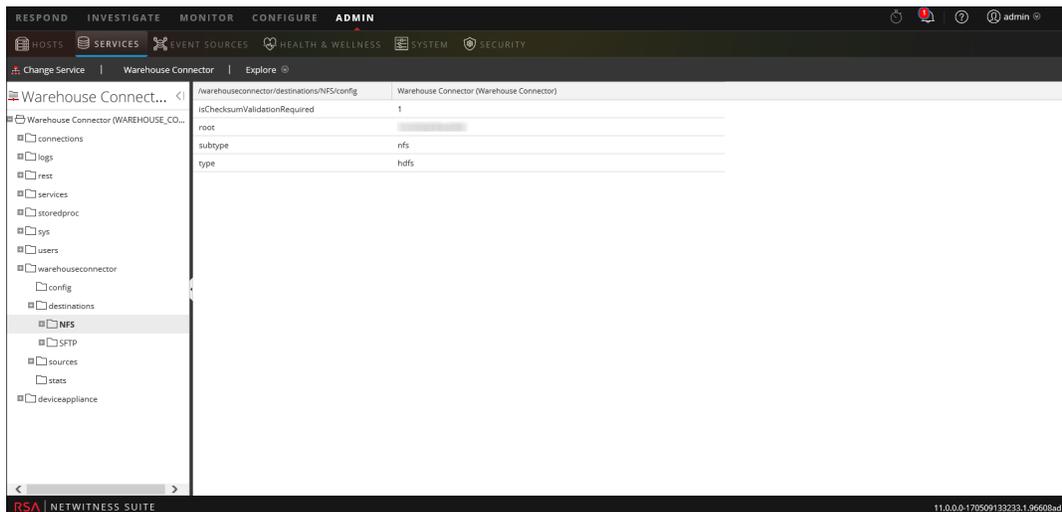
7. Dans le champ **Adresse IP Hadoop**, saisissez l'adresse IP namenode du cluster Warehouse.
8. Dans le champ **Port Hadoop**, saisissez le port de base qui est utilisé par l'interface utilisateur Web namenode.
9. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom du propriétaire du répertoire Warehouse dans lequel le service Warehouse Connector doit écrire les données.
10. Dans le champ **Chemin Hadoop**, saisissez le chemin du répertoire Warehouse dans lequel le service Warehouse Connector doit écrire les données.
11. Activez la case à cocher **Authentification Kerberos** si vous souhaitez que le service Warehouse Connector communique en toute sécurité avec le Warehouse à l'aide de l'authentification Kerberos.

Effectuez les opérations suivantes :

- a. Dans le champ **Entité de sécurité Kerberos**, saisissez l'entité de sécurité KDC utilisée pour l'authentification Kerberos.
  - b. Dans le champ **Chemin d'accès au fichier de table de clés Kerberos**, saisissez le chemin d'accès au fichier de table de clés Kerberos dans le service Warehouse Connector.
12. Cliquez sur **Enregistrer**.
13. (Facultatif) Si vous souhaitez activer la validation checksum, procédez comme suit :
- a. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
  - b. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté, puis  **> Vue > Explorer**.  
La vue Explorer de Warehouse Connector s'affiche.



- c. Dans le volet des options, accédez à **warehouseconnector/destinations/webhdfs/config**.
- d. Définissez le paramètre `isChecksumValidationRequired` sur **1**.



- e. Redémarrez le flux correspondant.

## Configurer un flux

---

Vous pouvez configurer le flux de données pour définir des combinaisons source de données/destination.

Assurez-vous d'avoir :

- Installé le service Warehouse Connector ou l'appliance virtuelle dans votre environnement réseau.
- Ajouté le service Warehouse Connector à NetWitness. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Ajouter un service à un hôte » dans le *Guide de mise en route des hôtes et des services*.
- Configuré la source de données depuis laquelle le service Warehouse Connector doit collecter les données. Pour plus d'informations, consultez [Configurer la source de données pour Warehouse Connector](#).
- Configuré la destination vers laquelle le service Warehouse Connector doit écrire les données collectées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Configurer la destination](#).

### Pour configurer le flux :

1. Créer un flux
2. Finaliser le flux
3. Démarrer le flux

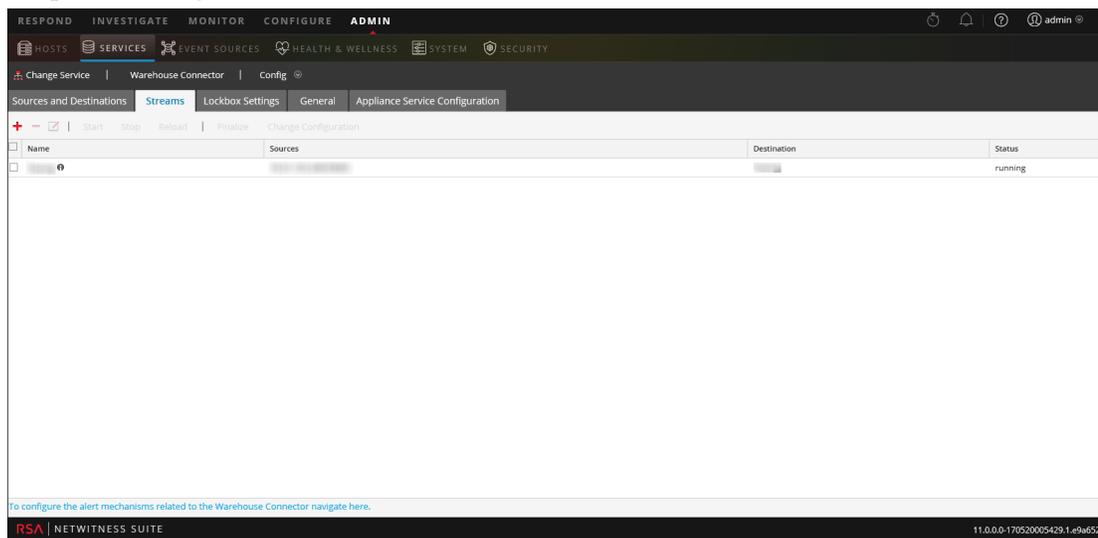
## Créer un flux

Pour créer un flux :

1. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur** > **Services**.
2. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et cliquez sur  > **Vue** > **Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.

3. Cliquez sur l'onglet **Flux**.



4. Sous l'onglet **Flux**, cliquez sur **+**.

**Add Stream**

Stream Name \*

Select Destination \* Choose Destination ...

Select Source \*

<input type="checkbox"/>	Name	Address	Port	Session ID
<input type="checkbox"/>			56004	Enter Session
<input type="checkbox"/>			56002	Enter Session

Cancel Save

5. Dans le champ **Ajouter le flux**, effectuez les opérations suivantes :

- a. Dans le champ **Nom du flux**, indiquez le nom du flux.

**Remarque :** Le champ **Nom du flux** ne prend pas en charge les espaces ou les caractères spéciaux, excepté le trait de soulignement (\_).

- b. Dans le menu déroulant **Sélectionner une destination**, sélectionnez une destination dans la liste des destinations ajoutée au Warehouse Connector.
- c. Dans le champ **Sélectionner la source**, sélectionnez les sources dans la liste des sources affichée.
- d. Dans la colonne **Identifiant de session**, saisissez le dernier identifiant de session. Si vous indiquez un ID de session, le Warehouse Connector démarre l'agrégation dans la session correspondante. Si vous n'indiquez pas d'ID de session, l'agrégation démarre dans la session active.
- e. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Finaliser le flux

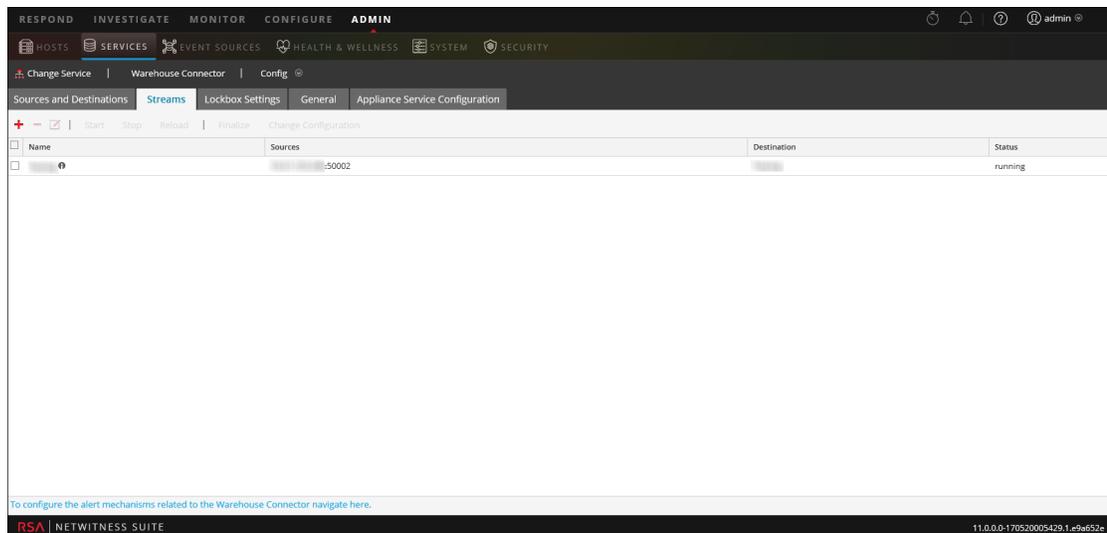
Assurez-vous d'avoir créé un flux.

Pour finaliser le flux :

1. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
2. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et cliquez sur  > **Vue > Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.

3. Sous l'onglet **Flux**, sélectionnez le flux que vous avez créé.



4. Cliquez sur **Finaliser**.

## Démarrer le flux

**Remarque :** Si vous avez déployé une appliance virtuelle de Warehouse Connector, assurez-vous de modifier la valeur par défaut du paramètre `Maximum Message Hold Count` sur 800 000. Pour plus d'informations, reportez-vous aux [Paramètres de l'onglet Général](#).

Pour démarrer le flux :

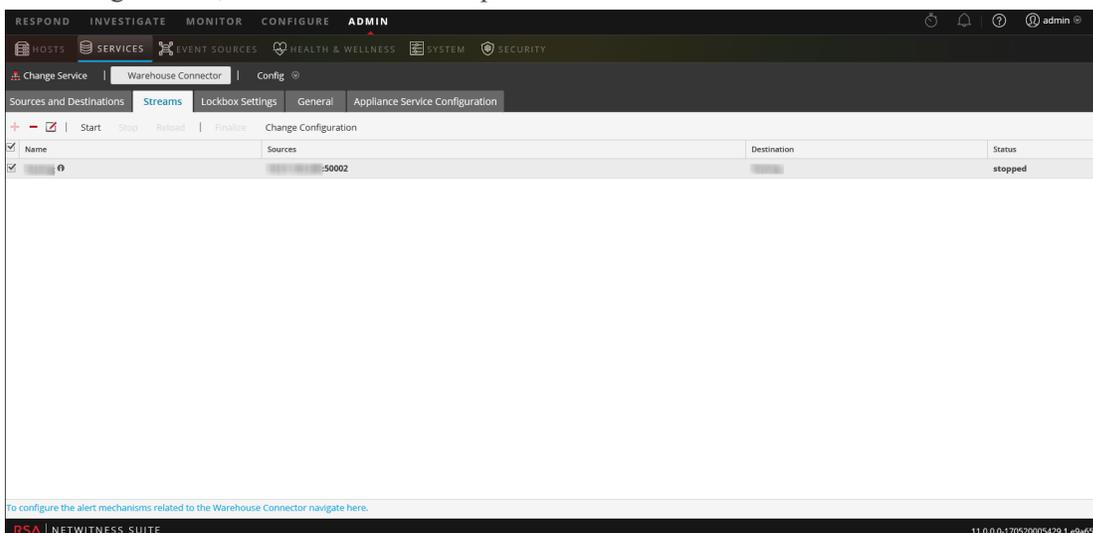
1. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur** > **Services**.
2. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et cliquez sur



> **Vue** > **Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.

3. Sous l'onglet **Flux**, sélectionnez le flux que vous avez créé.



4. Cliquez sur **Démarrer**.

## Surveiller un Warehouse Connector

---

La configuration de la surveillance Warehouse Connector vous permet de générer automatiquement des notifications lorsque des seuils critiques concernant Warehouse Connector et son stockage ont été atteints.

Pour surveiller un Warehouse Connector :

1. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
2. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et sélectionnez  > **Vue > Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.

3. Cliquez sur l'onglet **Flux**.
4. En bas de l'onglet **Flux**, cliquez sur **Pour configurer les mécanismes d'alerte dans Warehouse Connector, accédez à cet emplacement**.

La page Surveillance de Warehouse Connector s'affiche.

**Attention :** Cette page est dépréciée et sera retirée dans une prochaine version.

5. Dans la section **État de la source ou destination**, sélectionnez le nombre de minutes ou d'heures dans le champ **Notifier après l'échec pendant**.  
Vous recevrez une notification si la connexion de la source ou de la destination échoue pour le nombre de minutes ou d'heures défini.
6. Dans la section **État des flux**, procédez comme suit :
  - a. Dans le champ **Avertir de l'arrêt pour**, définissez le nombre de minutes ou d'heures après lequel vous souhaitez recevoir une notification lorsque le flux est hors ligne.
  - b. Dans le champ **Le disque est**, définissez la limite sur le pourcentage d'utilisation du disque après lequel vous souhaitez recevoir une notification.
  - c. Dans le champ **La source est derrière**, définissez le nombre de sessions. Une notification est émise si la source est inférieure au nombre de sessions défini.
  - d. Dans le champ **La taille du dossier rejeté est**, définissez la limite sur le pourcentage d'utilisation du dossier après lequel vous souhaitez recevoir une notification.
  - e. Dans le champ **Nombre de fichiers dans le dossier d'échec permanent**, définissez la limite sur le nombre de fichiers dans le dossier d'échec permanent après lequel vous souhaitez recevoir une notification.

7. Dans le champ **Type de notification**, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Configurer l'e-mail ou la liste de diffusion** pour configurer l'e-mail de façon à recevoir des notifications dans NetWitness. Pour plus d'informations, voir la section **Configurer le compte de serveur de messagerie et de notification** dans le guide *Configuration système*.
  - b. Cliquez sur **Configurer les serveurs Syslog et trap SNMP** pour configurer les logs d'audit. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique **Configurer les paramètres Syslog et SNMP** dans le guide *Configuration système*.
  - c. Sélectionnez les mécanismes suivants de notification en fonction de vos exigences :
    - **Console NetWitness** - Pour obtenir les notifications dans la barre d'outils de notifications de l'interface utilisateur NetWitness.
    - **E-mail** - Pour obtenir les notifications par e-mail.
    - **Notification Syslog** - Pour générer des événements syslog.
    - **Notifications de traps SNMP** - Pour obtenir des événements d'audit sous forme de traps SNMP.

## Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine

---

Vous devez ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine afin de rendre cette source de données disponible pour les rapports et les alertes portant sur ce Reporting Engine. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine** dans le *Guide de configuration de Reporting Engine*.

## Analyser un rapport Warehouse

---

Les modules Warehouse fournissent aux analystes des rapports d'indicateurs de compromission précoces. Les rapports Warehouse suivants peuvent être analysés dans NetWitness :

- Rapport sur les domaines suspects
- Rapport sur les activités DNS suspectes
- Rapport sur les profils d'hôte

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'**Étape 4. Rubrique Analyser un rapport Warehouse** dans le *Guide Warehouse*.

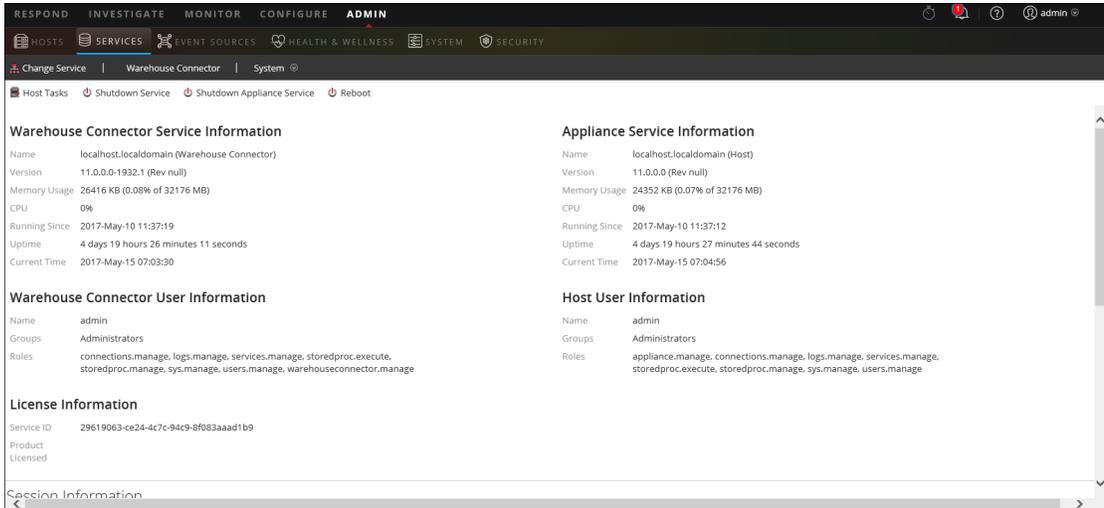
## Afficher le service Warehouse Connector

Bien que les informations affichées dans la vue Système des services soient identiques pour tous les types de services Core, plusieurs options de la barre d'outils ne sont pertinentes que pour Warehouse Connector.

Pour accéder à cette vue :

1. Dans Menu principal, sélectionnez **Administrateur > Services**.
2. Dans la vue Services, sélectionnez un service Warehouse Connector, puis  > **Vue > Système**.

La vue Systèmes pour le Warehouse Connector sélectionné s'affiche.



The screenshot shows the 'System' view for the 'Warehouse Connector' service. It is divided into several sections:

- Warehouse Connector Service Information:**
  - Name: localhost.localdomain (Warehouse Connector)
  - Version: 11.0.0.0-1932.1 (Rev null)
  - Memory Usage: 26416 KB (0.08% of 32176 MB)
  - CPU: 0%
  - Running Since: 2017-May-10 11:37:19
  - Uptime: 4 days 19 hours 26 minutes 11 seconds
  - Current Time: 2017-May-15 07:03:30
- Appliance Service Information:**
  - Name: localhost.localdomain (Host)
  - Version: 11.0.0.0 (Rev null)
  - Memory Usage: 24352 KB (0.07% of 32176 MB)
  - CPU: 0%
  - Running Since: 2017-May-10 11:37:12
  - Uptime: 4 days 19 hours 27 minutes 44 seconds
  - Current Time: 2017-May-15 07:04:56
- Warehouse Connector User Information:**
  - Name: admin
  - Groups: Administrators
  - Roles: connections.manage, logs.manage, services.manage, storedproc.execute, storedproc.manage, sys.manage, users.manage, warehouseconnector.manage
- Host User Information:**
  - Name: admin
  - Groups: Administrators
  - Roles: appliance.manage, connections.manage, logs.manage, services.manage, storedproc.execute, storedproc.manage, sys.manage, users.manage
- License Information:**
  - Service ID: 29619063-ce24-4c7c-94c9-8f083aaad1b9
  - Product: Licensed

Voici un exemple d'options de la barre d'outils des Warehouse Connectors.



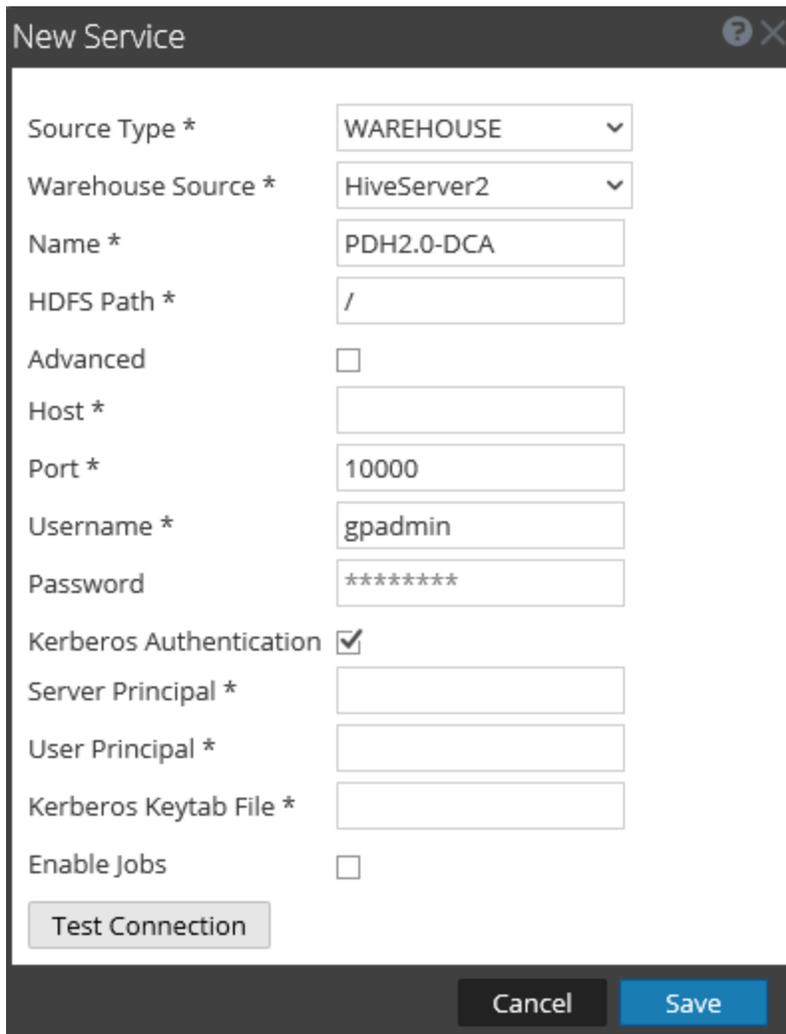
Les options Tâches de l'hôte, Arrêt du service, Arrêt du service de l'appliance (ou Arrêter l'appliance) et Redémarrer sont communes à l'ensemble des services et sont décrites dans le *Guide de mise en route de l'hôte et des services*.

## Dépanner Warehouse Connector

Les informations suivantes indiquent les problèmes potentiels que les utilisateurs de NetWitness peuvent rencontrer lors de l'ajout d'un service Warehouse au Reporting Engine comme source de données pour la création de rapports dans NetWitness. Recherchez des explications et solutions dans cette section.

Lors de l'ajout d'un service Warehouse au Reporting Engine comme source de données du reporting, vous pouvez observer certaines erreurs répertoriées dans ce document. Des informations sont fournies concernant la résolution des erreurs et l'ajout de source de données.

La figure suivante présente la boîte de dialogue Nouveau service.



The screenshot shows a 'New Service' dialog box with the following fields and values:

- Source Type \*: WAREHOUSE
- Warehouse Source \*: HiveServer2
- Name \*: PDH2.0-DCA
- HDFS Path \*: /
- Advanced:
- Host \*:
- Port \*: 10000
- Username \*: gpadmin
- Password: \*\*\*\*\*
- Kerberos Authentication:
- Server Principal \*:
- User Principal \*:
- Kerberos Keytab File \*:
- Enable Jobs:

Buttons: Test Connection, Cancel, Save

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine** dans le *Guide de configuration de Reporting Engine*.

Erreur	Solutions possibles
<p>Impossible d'ouvrir la connexion à HiveServer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que HiveServer2 est en cours d'exécution sur l'hôte.</li> <li>Vérifiez si le port fourni peut être accessible à partir du serveur Reporting Engine.</li> </ul>
<p>Aucun schéma trouvé dans le chemin HDFS</p>	<p>Assurez-vous que le ou les fichiers de données avro méta sont disponibles dans le chemin HDFS (&lt;HDFS Path&gt;/rsasoc/v1/sessions/meta) mentionné. La figure suivante illustre un exemple de la commande servant à vérifier les fichiers dans hdfs.</p>
<pre> root@NWAPPLIANCE ~]# hadoop fs -lsr /testdata/rsasoc/v1/sessions/meta 14/12/09 10:31:59 INFO util.NativeCodeLoader: Loaded the native-hadoop library 14/12/09 10:31:59 INFO security.JniBasedUnixGroupsMapping: Using JniBasedUnixGroupsMapping for Group resolution -rwxr-xr-x  3 root root          3076 2013-08-28 01:09 /testdata/rsasoc/v1/sessions/meta/nwdev-testing.avro                     </pre>	
<p>Impossible d'ouvrir la connexion à HiveServer, échec du lancement de GSS</p>	<p>Des erreurs d'échec de lancement de GSS seront observées uniquement si Kerberos a activé Hive.</p> <p>Assurez-vous que le bon fichier keytab est fourni et qu'il dispose d'options de lecture pour l'utilisateur rsasoc (utilisateur sur lequel le serveur Reporting Engine s'exécute).</p> <p>Assurez-vous que l'heure du système est synchronisée entre KDC, le serveur Hadoop (Hortonworks) et le système Reporting Engine.</p>

## Gérer un flux et un Lockbox

Vous pouvez gérer un flux de données à l'aide des procédures suivantes :

- Modifier un flux
- Recharger le flux
- Spécifier les métafiltres pour un flux
- Définissez les métadonnées à valeurs multiples

### Modifier un flux

Vous pouvez modifier un flux pour réaliser les actions suivantes :

- Ajouter de nouvelles sources de données au flux.
- Supprimer des sources de données existantes du flux.

Pour modifier un flux :

1. Dans Menu principal, sélectionnez **Admin > Services**.
2. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et sélectionnez



> **Vue > Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.

Source Configuration		Destination Configuration				
<input type="checkbox"/>	Address	Port	<input type="checkbox"/>	Name	Type	Path
<input type="checkbox"/>	10.31.125.245	56004	<input type="checkbox"/>	NFS	nfs	/root/test/kaushal
<input type="checkbox"/>	10.31.125.248	56002	<input type="checkbox"/>	SFTP	sftp	/root/test

3. Sous l'onglet **Flux**, cliquez sur
4. Dans la boîte de dialogue **Modifier le flux**, vous pouvez procéder comme suit :

- Sous l'onglet **Sources disponibles**, vous pouvez sélectionner les sources de données disponibles à ajouter au flux et cliquez sur **Enregistrer**.

**Edit Stream**

Stream Name

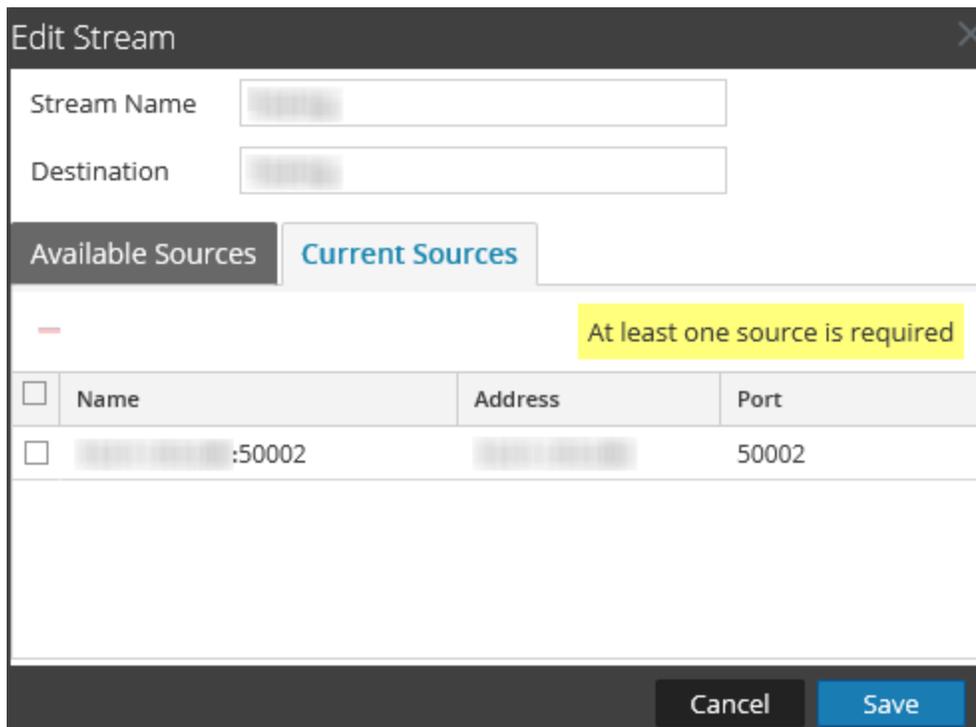
Destination

**Available Sources** **Current Sources**

<input type="checkbox"/>	Name	Address	Port	Session ID
<input type="checkbox"/>	:50004		50004	Enter Session

**Cancel** **Save**

- Sous l'onglet **Sources actives**, vous pouvez supprimer une source de données existante du flux. Sélectionnez la source de données, puis cliquez sur .



**Edit Stream**

Stream Name

Destination

Available Sources **Current Sources**

 **At least one source is required**

<input type="checkbox"/>	Name	Address	Port
<input type="checkbox"/>	 :50002		50002

Cancel Save

## Recharger le flux

Lorsque vous rechargez le flux, le Warehouse Connector met à jour le fichier de schéma du flux. Vous devez recharger le flux chaque fois que vous ajoutez un nouvel élément méta personnalisé au Log Decoder ou Decoder.

Pour recharger le flux :

1. Dans Menu principal, sélectionnez **Admin > Services**.
2. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et cliquez sur  > **Vue > Config**.  
La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.
3. Sous l'onglet **Flux**, sélectionnez le flux à recharger.
4. Cliquez sur **Recharger**.

## Spécifier les métafiltres pour un flux

Vous devez spécifier le filtre de chaque flux dans le paramètre `export.session.meta.fields` figurant dans la vue Explorer du Warehouse Connector.

Le tableau suivant répertorie les valeurs que vous pouvez indiquer comme filtre :

Valeurs	Description
*	Toute les métas collectées sont écrites dans SAW.
*, <i>meta1</i> , <i>meta2</i>	Toutes les métas, sauf les métas définies, sont écrites dans SAW. Par exemple, <b>Filtre</b> :*, <i>ip.src</i> Toutes les métas, sauf <i>ip.src</i> sont écrites dans SAW.
<i>meta1</i> , <i>meta2</i> , <i>meta3</i>	Seules les métas définies sont écrites dans SAW.

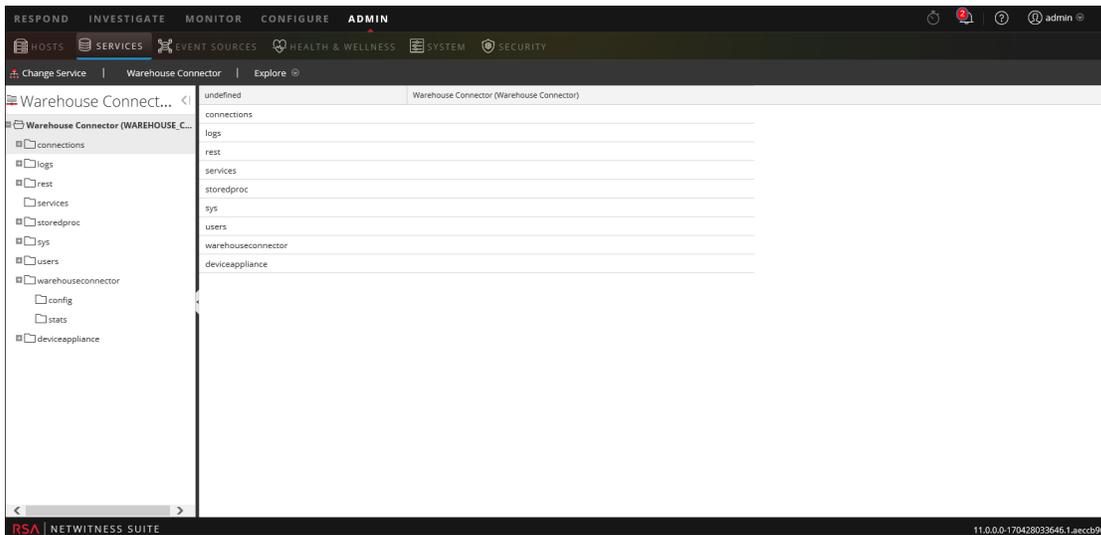
**Remarque :** Par défaut, les métas suivantes sont écrites dans Warehouse même si vous les spécifiez dans le filtre :

- `ng_source`
- `unique_id`
- `time`

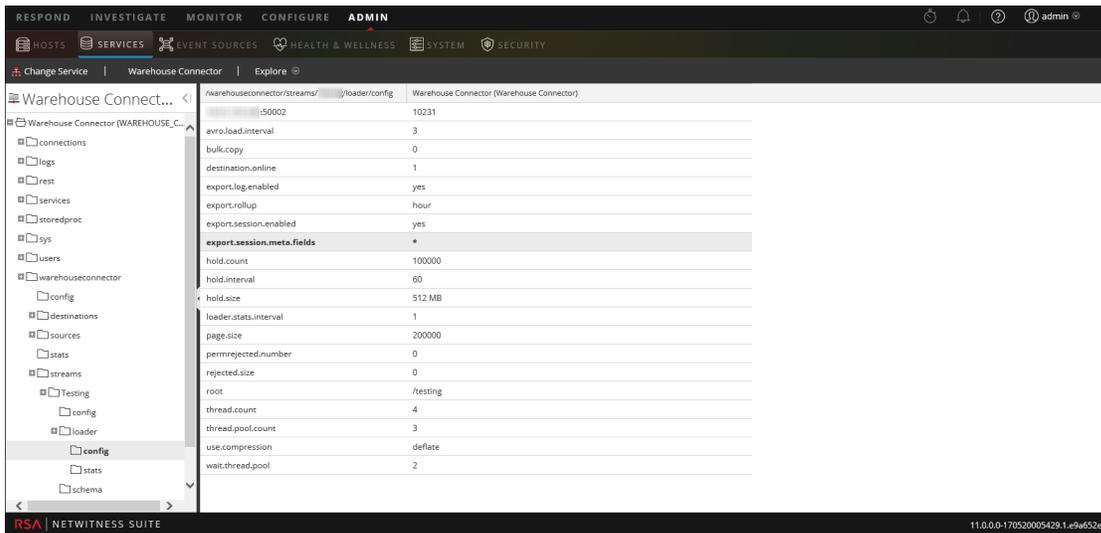
Pour spécifier les métafiltres pour un flux :

1. Dans Menu principal, sélectionnez **Admin > Services**.
2. Dans la vue Services, sélectionnez un service Warehouse Connector et sélectionnez  **> Vue > Explorer**.

La vue Explorer du service Warehouse Connector s'affiche.



3. Dans le panneau des options, sélectionnez **warehouseconnector > flux > <nom\_flux> > chargeur > configuration**.
4. Dans le paramètre `export.session.meta.fields`, saisissez le filtre.



5. Redémarrez le flux.

## Définir des métadonnées à valeurs multiples

Vous pouvez également définir des métadonnées existantes ou personnalisées comme métadonnées à valeurs multiples.

Pour définir des métadonnées à valeurs multiples :

**Attention :** La définition de métadonnées existantes à considérer comme des valeurs multiples, peut changer le type de métadonnées et provoquer l'échec des rapports associés.

1. Créez un fichier avec le nom de fichier **multivalue-users.xml** dans le répertoire **/etc/netwitness/ng**.
2. Ajoutez les entrées suivantes :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<Netwitness>
  <MultiValueMetas>
    <Meta>NEWMETANAME</Meta>
  </MultiValueMetas>
</Netwitness>
```

Où *NEWMETANAME* représente les métadonnées existantes ou les métadonnées personnalisées à considérer comme des métavaleurs multiples.

**Attention :** Veillez à ne pas ajouter de métadonnées qui sont par défaut traitées par défaut comme des valeurs non multiples.

3. Redémarrez le flux.

## Gérer un Lockbox

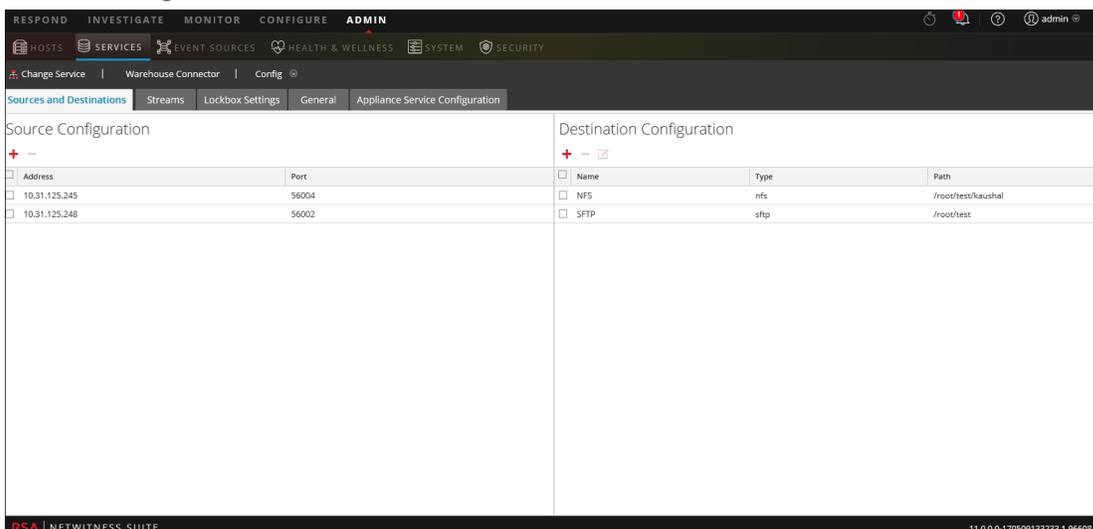
Vous pouvez gérer un Lockbox à l'aide des procédures suivantes :

- Modifier le mot de passe Lockbox
- Actualiser Lockbox

Pour modifier le mot de passe Lockbox :

1. Connectez-vous à NetWitness.
2. Dans Menu principal, sélectionnez **ADMIN > Services**.
3. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et cliquez sur  > **Vue > Config**.

La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.



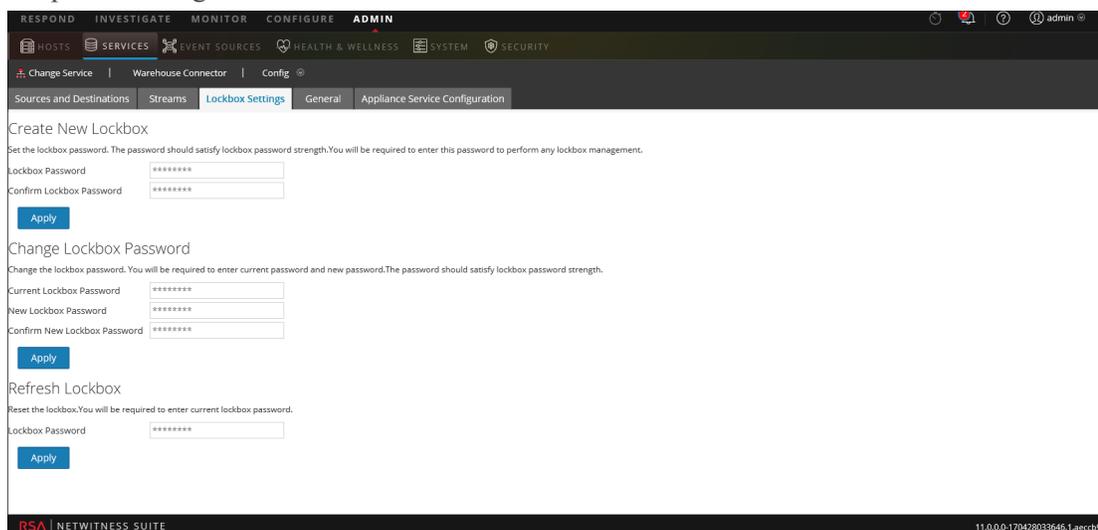
The screenshot displays the NetWitness Admin console interface for configuring the Warehouse Connector service. The top navigation bar includes tabs for RESPOND, INVESTIGATE, MONITOR, CONFIGURE, and ADMIN. The current view is 'Config' for the 'Warehouse Connector' service. The configuration is split into two panels:

- Source Configuration:** A table with columns 'Address' and 'Port'. It contains two entries:

Address	Port
<input type="checkbox"/> 10.31.125.245	56004
<input type="checkbox"/> 10.31.125.248	56002
- Destination Configuration:** A table with columns 'Name', 'Type', and 'Path'. It contains two entries:

Name	Type	Path
<input type="checkbox"/> NFS	nfs	/root/test/kaushal
<input type="checkbox"/> SFTP	sftp	/root/test

4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres Lockbox**.



5. Dans la section **Modifier le mot de passe Lockbox**, effectuez les opérations suivantes :
  - a. Dans le champ **Mot de passe Lockbox actuel**, saisissez le mot de passe Lockbox actuel.
  - b. Dans le champ **Nouveau mot de passe Lockbox**, saisissez le nouveau mot de passe Lockbox.

**Remarque :** Le mot de passe Lockbox doit contenir au minimum huit caractères dont au moins trois des groupes suivants : une majuscule [A-Z], une minuscule [a-z], un chiffre [0-9] et un caractère spécial.

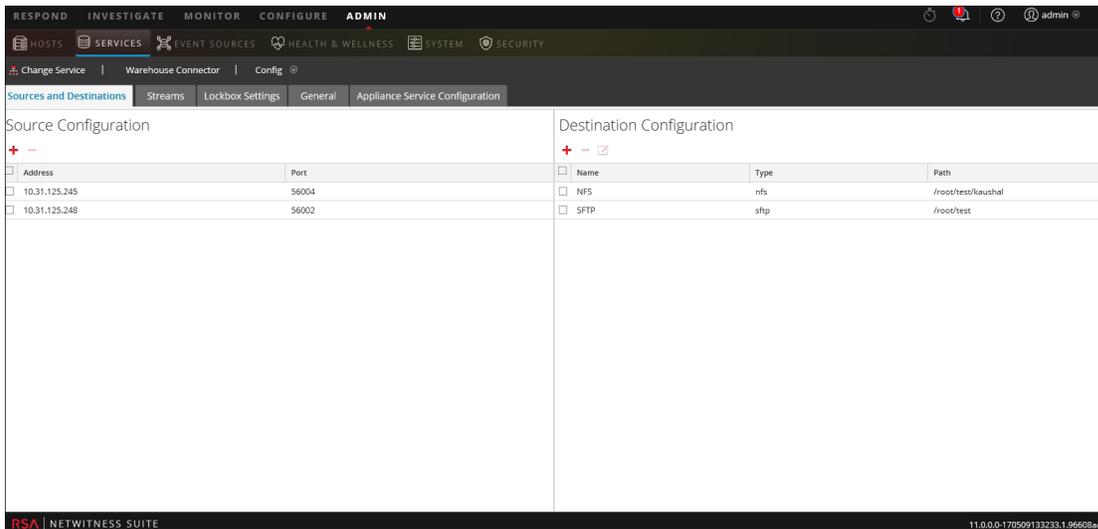
- c. Dans le champ **Confirmer le nouveau mot de passe Lockbox**, saisissez le nouveau mot de passe Lockbox à confirmer.
  - d. Cliquez sur **Appliquer**.  
Le mot de passe Lockbox a été correctement modifié.

Pour actualiser Lockbox :

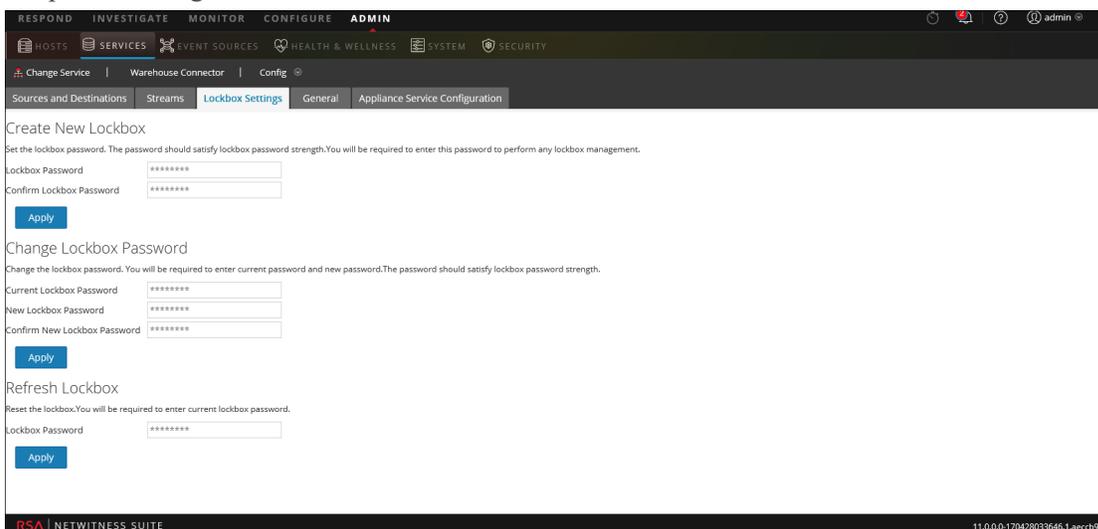
1. Connectez-vous à NetWitness.
2. Dans Menu principal, sélectionnez **ADMIN > Services**.
3. Dans la vue Services, sélectionnez le service Warehouse Connector ajouté et cliquez sur



La vue Configuration des services de Warehouse Connector s'affiche.



4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres Lockbox**.



5. Dans la section **Actualiser le Lockbox**, saisissez le mot de passe actuel dans le champ **Mot de passe Lockbox**.

6. Cliquez sur **Appliquer**.  
Le Lockbox est réinitialisé.

## Références de configuration de Warehouse Connector

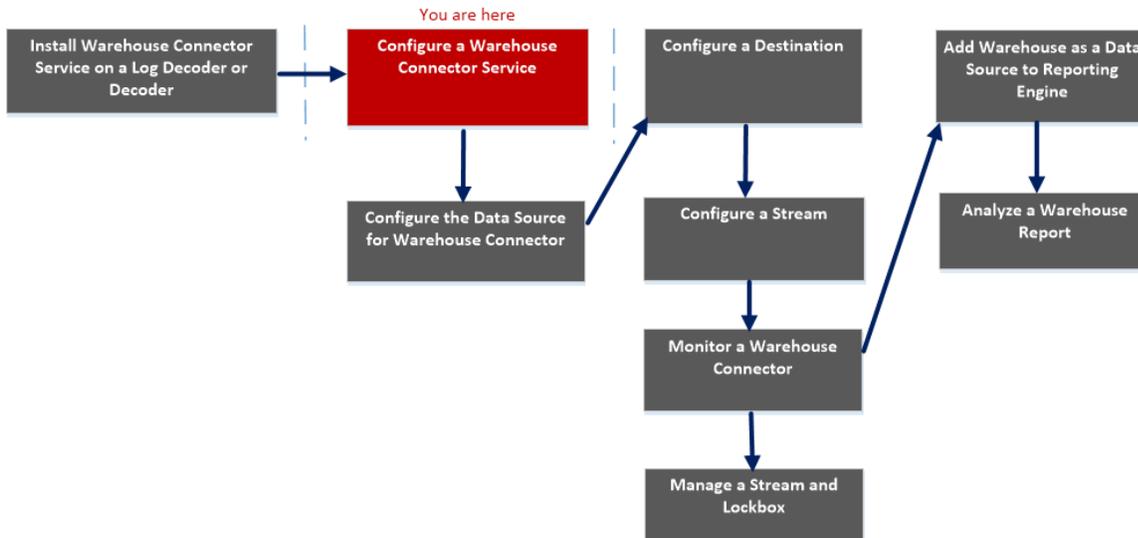
---

Cette section contient des descriptions de l'interface utilisateur ainsi que d'autres informations de référence pour aider les utilisateurs à gérer les listes.

## Paramètres de l'onglet Général

L'onglet Général affiche les paramètres de configuration pour le service Warehouse Connector.

### Workflow



### Que voulez-vous faire ?

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder ou Decoder	<a href="#">Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride</a>
Administrateur	<b>Configurer un service Warehouse Connector*</b>	<a href="#">Configurer un service Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer les sources de données du service Warehouse Connector.	<a href="#">Configurer la source de données pour Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer la destination via NFS, SFTP et Web HDFS.	<a href="#">Configurer la destination via NFS</a> <a href="#">Configurer la destination via SFTP</a> <a href="#">Configurer la destination via WebHDFS</a>
Administrateur	Configurer un flux	<a href="#">Configurer un flux</a>

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Surveiller un service Warehouse Connector	<a href="#">Surveiller un Warehouse Connector</a>
Administrateur	Ajouter Warehouse en tant que source de données au Reporting Engine	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine » dans le <i>Guide de configuration de Reporting Engine</i> .
Administrateur	Analyser un rapport Warehouse	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Étape 4. Analyser un rapport Warehouse » dans le <i>Guide Warehouse</i> .
Administrateur	Gérer un flux et un Lockbox*	<a href="#">Gérer un flux et un Lockbox</a>

\*Vous pouvez effectuer ces tâches ici.

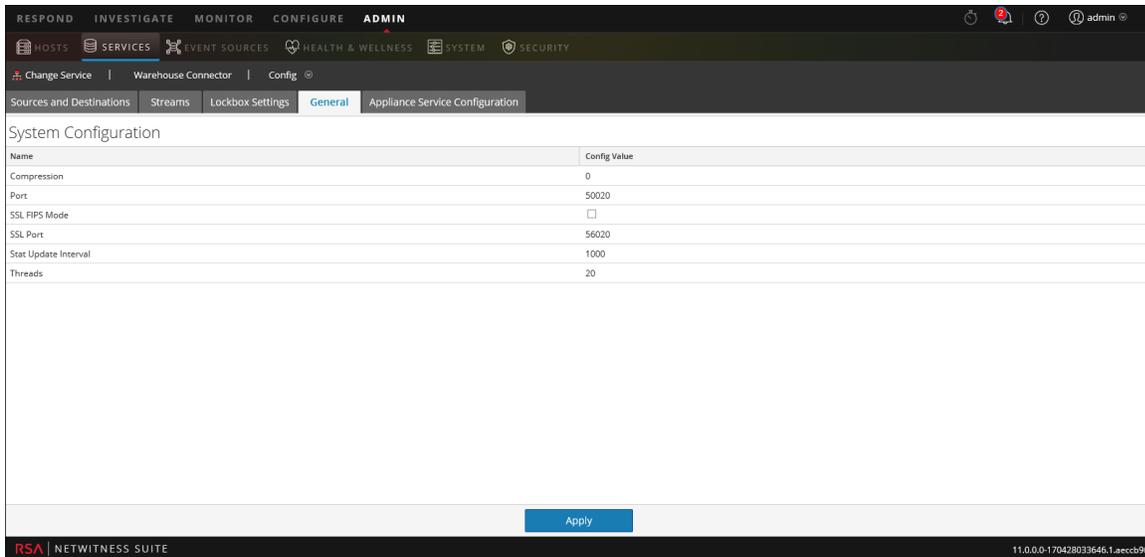
## Rubriques connexes

- [Configurer un service Warehouse Connector](#)

## Affichage rapide

La figure suivante illustre l'onglet Général dans la vue Configuration des services de Warehouse Connector.

L'onglet Général affiche les paramètres de configuration pour le service Warehouse Connector.



Lorsque vous ajoutez un service Warehouse Connector, les valeurs par défaut s'appliquent. Les valeurs par défaut proposées par RSA s'adaptent à la plupart des environnements et il est recommandé de ne pas modifier ces valeurs car cela pourrait avoir un impact négatif sur les performances.

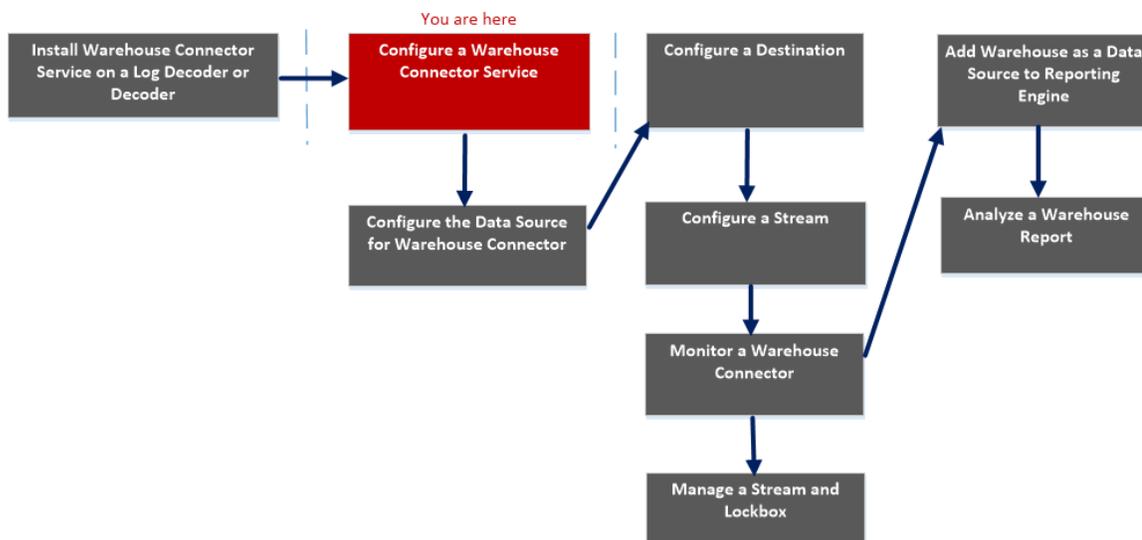
Le tableau suivant décrit les paramètres de Configuration système :

Nom	Valeur de configuration
Compression	Détermine le nombre minimum d'octets avant la compression d'un message. Si la valeur est définie sur zéro, les messages ne sont pas compressés.
Port	Détermine le port utilisé par le service. <b>Remarque :</b> Si vous modifiez le numéro de port, assurez-vous de redémarrer le service.
SSL	En cas d'activation, toutes les données transférées dans le réseau seront chiffrées via SSL.
Intervalle de mise à jour des statistiques	Détermine la fréquence (en millisecondes) à laquelle les nœuds statistiques sont mis à jour dans le système.
Threads	Détermine le nombre de threads dans le pool de threads permettant de gérer les requêtes entrantes.

## Paramètres de l'onglet Configuration du service Appliance

L'onglet Configuration du service Appliance affiche les paramètres de configuration de l'apppliance pour le service Warehouse Connector. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Configuration du service Appliance** du *Guide de mise en route de l'hôte et des services*.

### Workflow



### Que voulez-vous faire ?

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder ou Decoder	<a href="#">Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride</a>
Administrateur	<b>Configurer un service Warehouse Connector*</b>	<a href="#">Configurer un service Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer les sources de données du service Warehouse Connector.	<a href="#">Configurer la source de données pour Warehouse Connector</a>

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Configurer la destination via NFS, SFTP et Web HDFS.	<a href="#">Configurer la destination via NFS</a> <a href="#">Configurer la destination via SFTP</a> <a href="#">Configurer la destination via WebHDFS</a>
Administrateur	Configurer un flux	<a href="#">Configurer un flux</a>
Administrateur	Surveiller un service Warehouse Connector	<a href="#">Surveiller un Warehouse Connector</a>
Administrateur	Ajouter Warehouse en tant que source de données au Reporting Engine	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine » dans le <i>Guide de configuration de Reporting Engine</i> .
Administrateur	Analyser un rapport Warehouse	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Étape 4. Analyser un rapport Warehouse dans le <i>Guide Warehouse</i> .
Administrateur	Gérer un flux et un Lockbox*	<a href="#">Gérer un flux et un Lockbox</a>

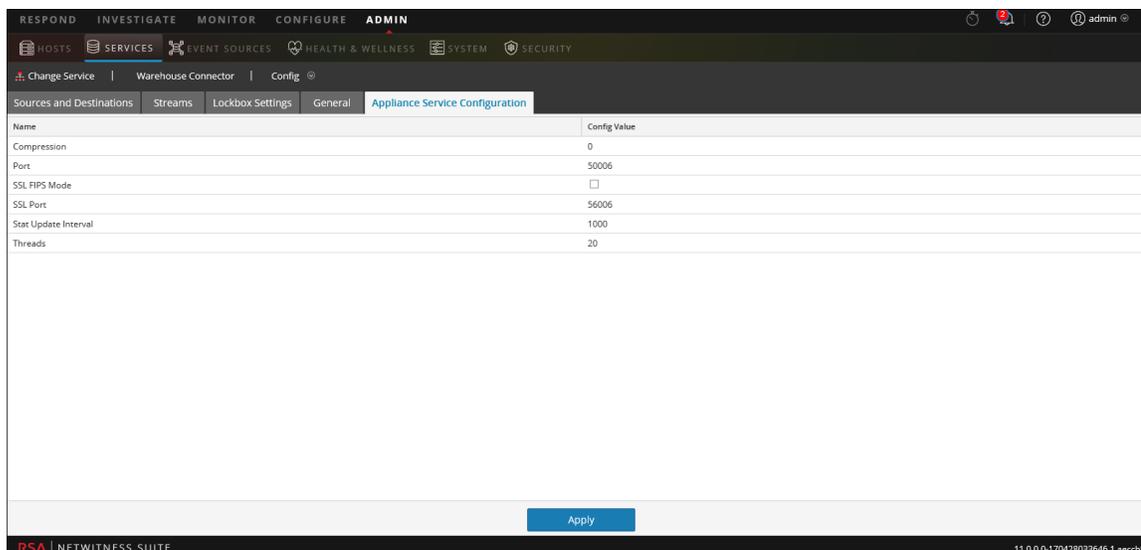
\*Vous pouvez effectuer ces tâches ici.

## Rubriques connexes

- [Configurer un service Warehouse Connector](#)

## Affichage rapide

La figure suivante montre les différents paramètres de l'onglet Configuration du service Appliance.



Lorsque vous ajoutez un service Warehouse Connector, les valeurs par défaut s'appliquent. Les valeurs par défaut proposées par RSA s'adaptent à la plupart des environnements et il est recommandé de ne pas modifier ces valeurs car cela pourrait avoir un impact négatif sur les performances.

Le tableau ci-dessous décrit les paramètres de configuration du service Appliance :

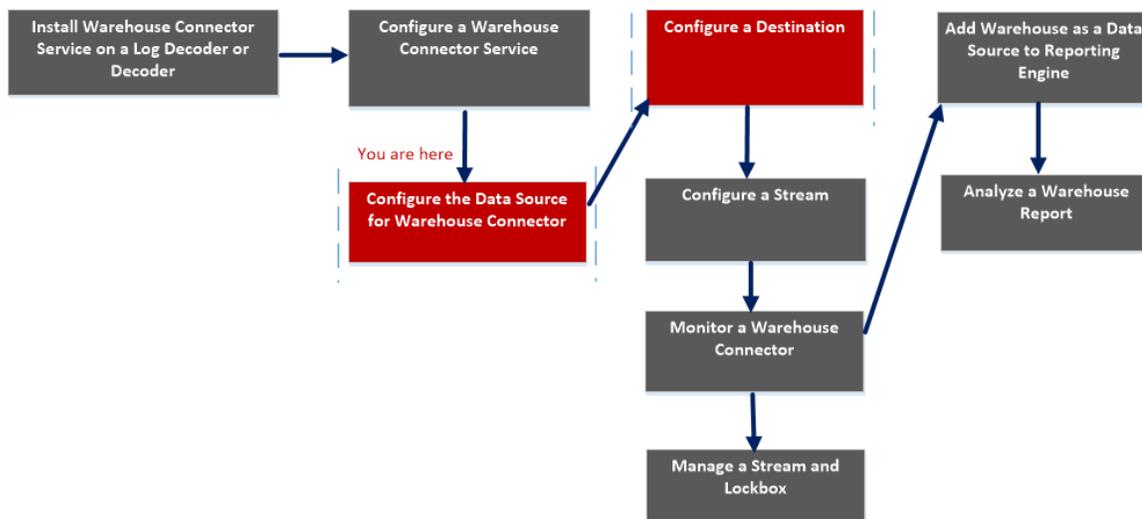
Nom	Valeur de configuration
Compression	Détermine le nombre minimum d'octets avant la compression d'un message. Si la valeur est définie sur zéro, les messages ne sont pas compressés.
Port	Détermine le port utilisé par le service. <b>Remarque :</b> Si vous modifiez le numéro de port, assurez-vous de redémarrer le service.
Mode FIPS SSL	En cas d'activation, toutes les données transférées dans le réseau seront chiffrées via SSL FIPS.
Port SSL	Détermine le port SSL utilisé par le service.
Intervalle de mise à jour des statistiques	Détermine la fréquence (en millisecondes) à laquelle les nœuds statistiques sont mis à jour dans le système.

Nom	Valeur de configuration
Threads	Détermine le nombre de threads dans le pool de threads permettant de gérer les requêtes entrantes.

## Configuration des sources et des destinations

L'onglet Sources et destinations d'un service Warehouse Connector dans la vue Configuration des services permet de gérer la configuration de base du service et de configurer la source et la destination.

### Workflow



### Que voulez-vous faire ?

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder ou Decoder	<a href="#">Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride</a>
Administrateur	Configurer un service Warehouse Connector	<a href="#">Configurer un service Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer les sources de données de Warehouse Connector*	<a href="#">Configurer la source de données pour Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer la destination via NFS, SFTP, WebHDFS*	<a href="#">Configurer la destination via NFS</a> <a href="#">Configurer la destination via SFTP</a> <a href="#">Configurer la destination via WebHDFS</a>

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Configurer un flux	<a href="#">Configurer un flux</a>
Administrateur	Surveiller un service Warehouse Connector	<a href="#">Surveiller un Warehouse Connector</a>
Administrateur	Ajouter Warehouse en tant que source de données au Reporting Engine	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine » dans le <i>Guide de configuration de Reporting Engine</i> .
Administrateur	Analyser un rapport Warehouse	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Étape 4. Rubrique Analyser un rapport Warehouse » dans le <i>Guide Warehouse</i> .
Administrateur	Gérer un flux et un Lockbox*	<a href="#">Gérer un flux et un Lockbox</a>

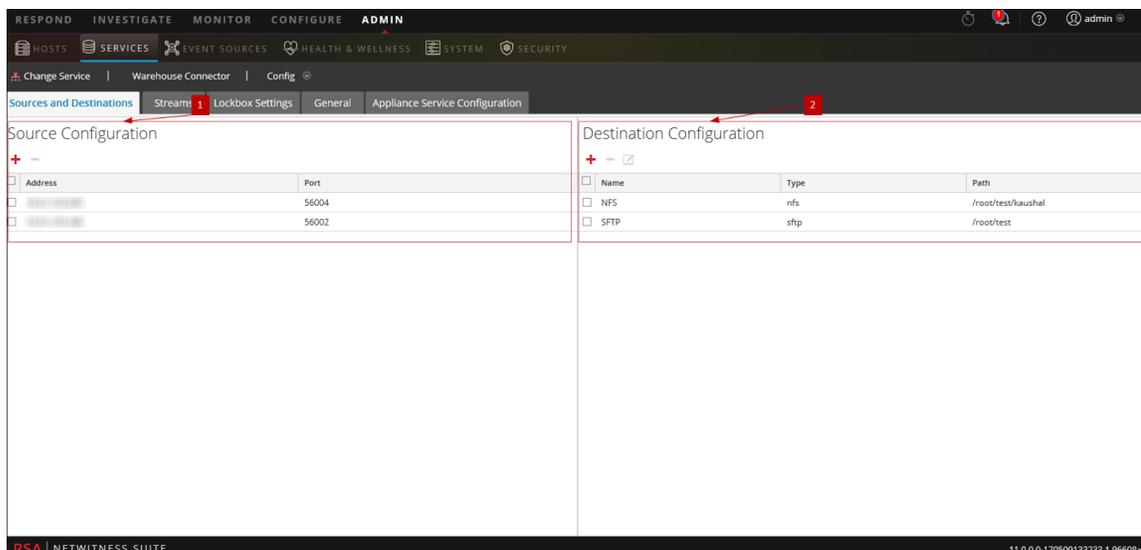
\*Vous pouvez effectuer ces tâches ici.

## Rubriques connexes

- [Configurer la source de données pour Warehouse Connector](#)
- [Configurer la destination](#)

## Affichage rapide

La figure suivante illustre l'onglet Sources et destinations dans la vue Configuration des services de Warehouse Connector.



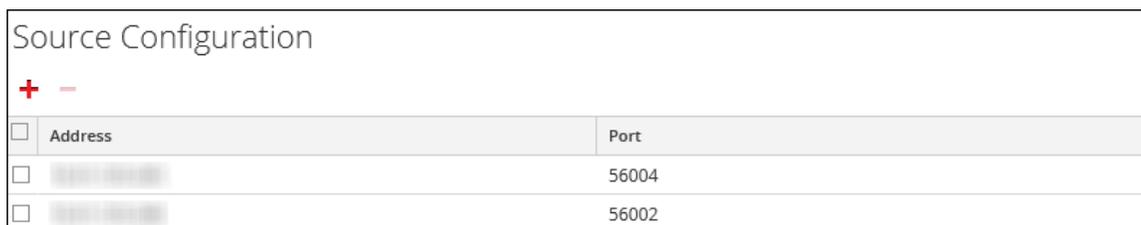
L'onglet Sources et destinations contient les deux sections suivantes :

- 1 Configuration source
- 2 Configuration de la destination

## Configuration source

La section Configuration source vous permet de configurer les sources de données à partir desquelles le service Warehouse Connector doit collecter des données.

Exemple de section Configuration source.



La section Configuration source vous permet de réaliser les actions suivantes.

Fonctionnalités	Description
	Ajouter la source de données.
	Supprimer la source de données.

## Configuration de la destination

La section Configuration de la destination vous permet de configurer la destination vers laquelle le service Warehouse Connector doit écrire les données collectées.

Destination Configuration			
  			
<input type="checkbox"/>	Name	Type	Path
<input type="checkbox"/>	NFS	nfs	/root/test/
<input type="checkbox"/>	SFTP	sftp	/root/test

La section Configuration de la destination vous permet de réaliser les actions suivantes :

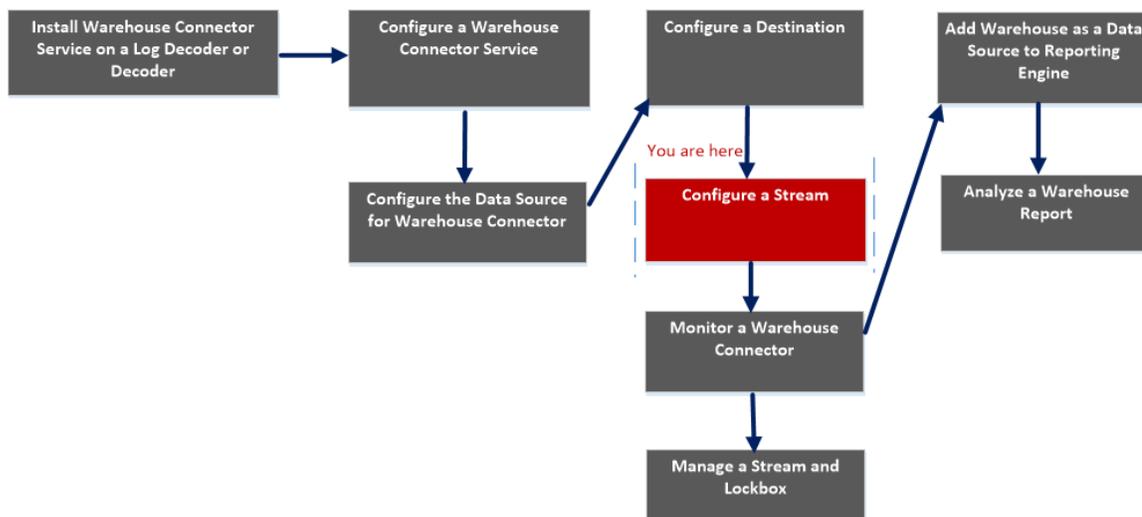
Fonctionnalités	Description
	Ajouter la destination.
	Supprimer la destination.
	Modifier la destination.

**Remarque :** Vous pouvez uniquement modifier le type de destination SFTP.

## Boîte de dialogue Ajouter le flux

Vous pouvez configurer un flux et l'ajouter à un Warehouse Connector dans cette boîte de dialogue

### Workflow



### Que voulez-vous faire ?

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder ou Decoder	<a href="#">Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride</a>
Administrateur	Configurer un service Warehouse Connector	<a href="#">Configurer un service Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer les sources de données du service Warehouse Connector.	<a href="#">Configurer la source de données pour Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer la destination via NFS, SFTP et Web HDFS.	<a href="#">Configurer la destination via NFS</a> <a href="#">Configurer la destination via SFTP</a> <a href="#">Configurer la destination via WebHDFS</a>

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	<b>Configurer un flux*</b>	<a href="#">Configurer un flux</a>
Administrateur	Surveiller un service Warehouse Connector	<a href="#">Surveiller un Warehouse Connector</a>
Administrateur	Ajouter Warehouse en tant que source de données au Reporting Engine	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine » dans le <i>Guide de configuration de Reporting Engine</i> .
Administrateur	Analyser un rapport Warehouse	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Étape 4. Rubrique Analyser un rapport Warehouse » dans le <i>Guide Warehouse</i> .
Administrateur	Gérer un flux et un Lockbox*	<a href="#">Gérer un flux et un Lockbox</a>

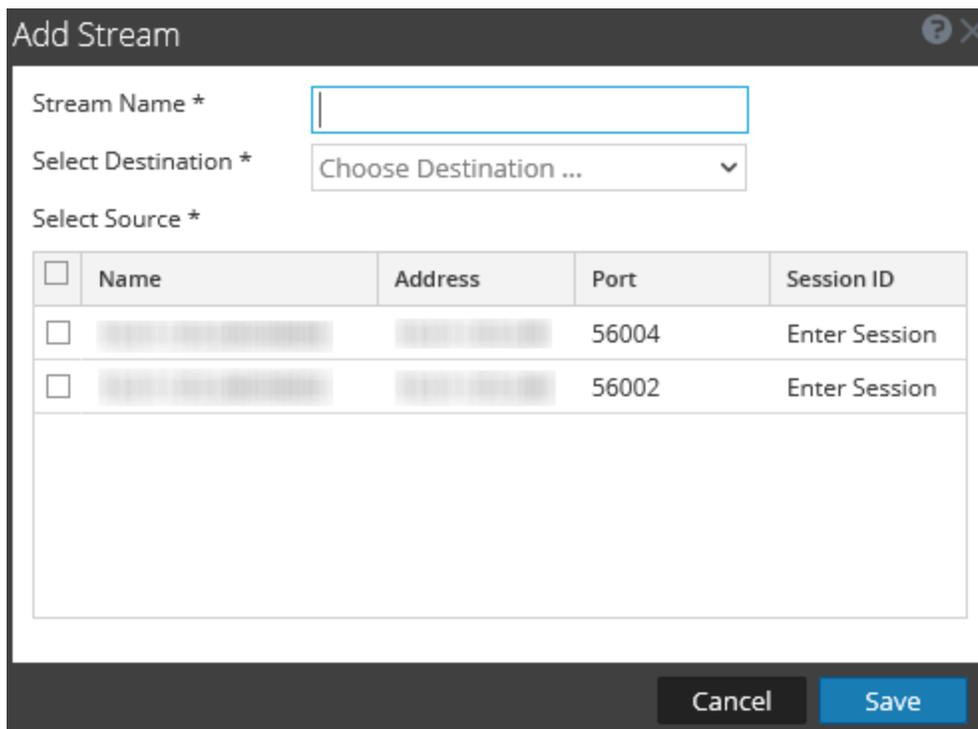
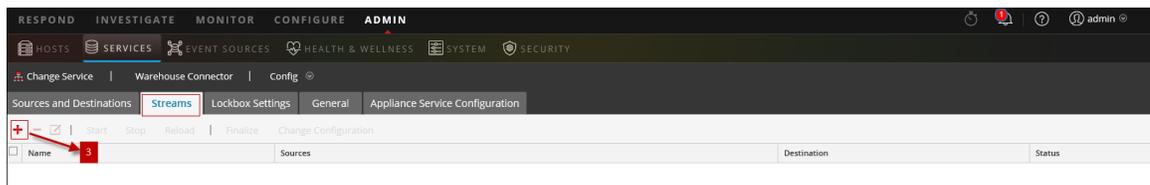
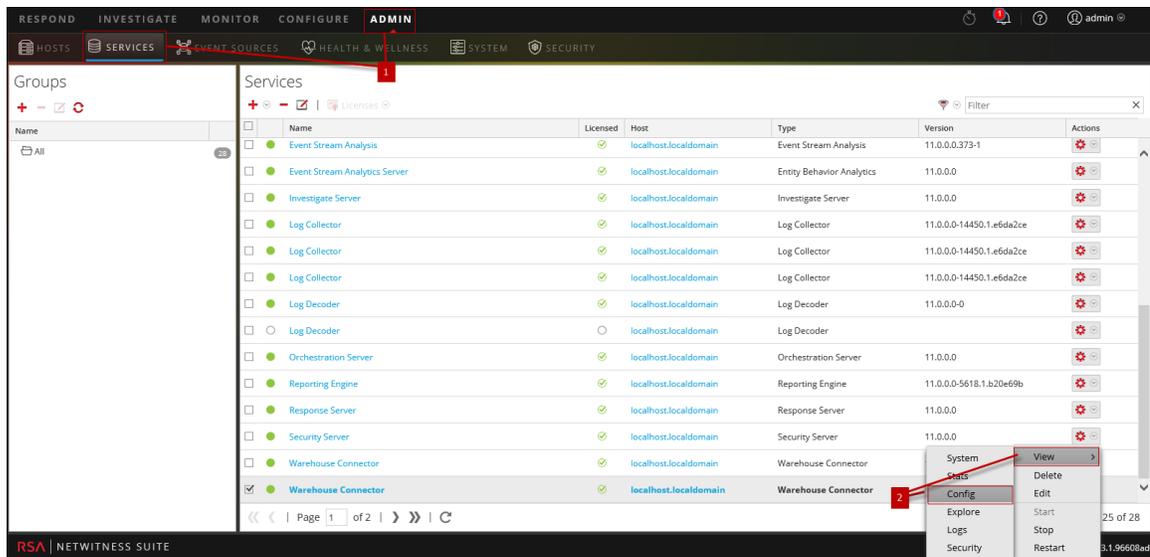
\*Vous pouvez effectuer ces tâches ici.

## Rubriques connexes

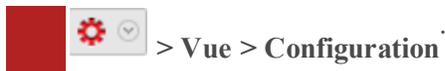
- [Configurer un flux](#)

## Affichage rapide

Cette figure présente un exemple avec des fonctions importantes portant un libellé.



- 1 Dans le menu Menu principal, sélectionnez **ADMIN** > **Services**.
- 2 Dans la vue **Services**, sélectionnez un service **Warehouse Connector** et cliquez sur



3 Dans l'onglet **Flux**, cliquez sur **+** pour afficher la boîte de dialogue Ajouter un flux.

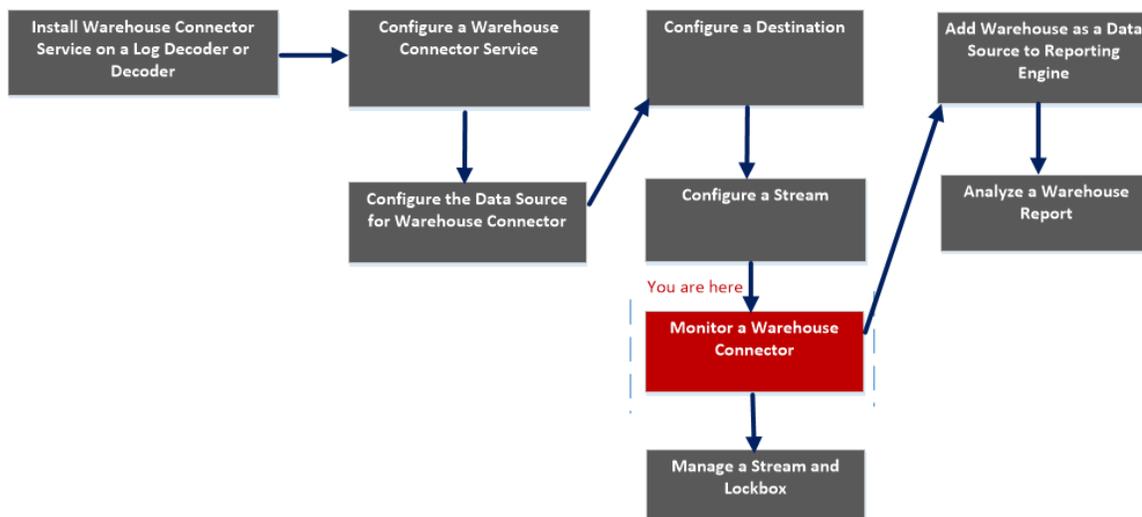
Le tableau suivant décrit les champs de la boîte de dialogue Ajouter un flux :

Paramètre	Description
Nom du flux	Saisissez le nom du flux. Le nom du flux ne peut contenir que des caractères alphanumériques et des traits de soulignement. Il ne peut pas comporter plus de 20 caractères.
Sélectionner la destination	Sélectionnez une destination dans la liste déroulante.
Sélectionner la source	Sélectionnez une source dans la grille située dans la section du bas de la boîte de dialogue.
Nom	Nom de la source.
Adresse	Adresse de la source.
Port	Port de la source.
ID de session	ID de session de la source.

## Configuration des flux

L'onglet Flux d'un service Warehouse Connector dans la vue Configuration des services permet de gérer la configuration des flux.

### Workflow



### Que voulez-vous faire ?

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder ou Decoder	<a href="#">Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride</a>
Administrateur	Configurer un service Warehouse Connector	<a href="#">Configurer un service Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer les sources de données du service Warehouse Connector.	<a href="#">Configurer la source de données pour Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer la destination via NFS, SFTP et Web HDFS.	<a href="#">Configurer la destination via NFS</a> <a href="#">Configurer la destination via SFTP</a> <a href="#">Configurer la destination via WebHDFS</a>
Administrateur	<b>Configurer un flux*</b>	<a href="#">Configurer un flux</a>

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Surveiller un service Warehouse Connector*	<a href="#">Surveiller un Warehouse Connector</a>
Administrateur	Ajouter Warehouse en tant que source de données au Reporting Engine	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine » dans le <i>Guide de configuration de Reporting Engine</i> .
Administrateur	Analyser un rapport Warehouse	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Étape 4. Rubrique Analyser un rapport Warehouse » dans le <i>Guide Warehouse</i> .
Administrateur	Gérer un flux et un Lockbox*	<a href="#">Gérer un flux et un Lockbox</a>

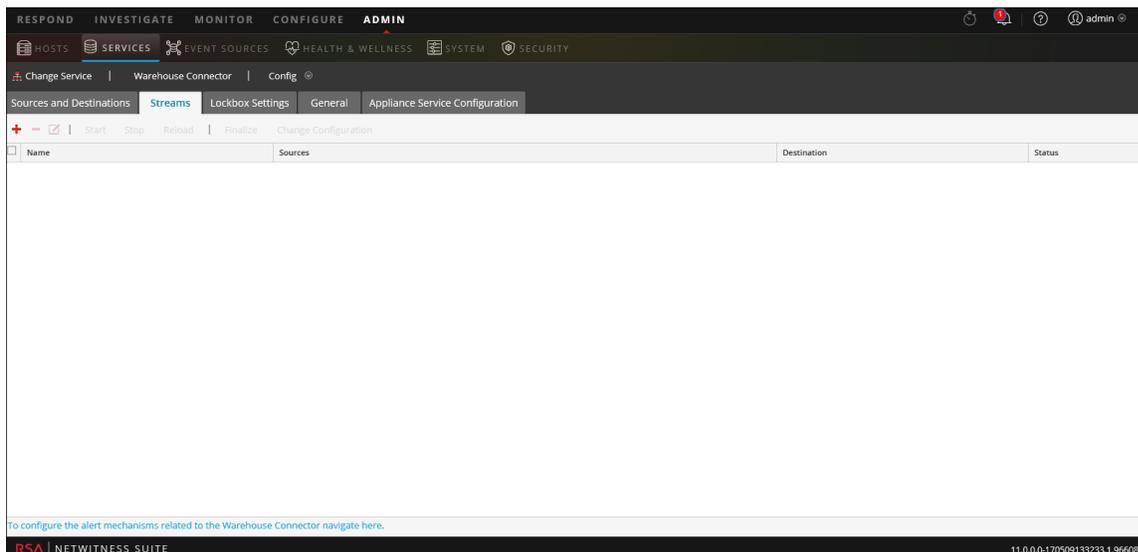
\*Vous pouvez effectuer ces tâches ici.

## Rubriques connexes

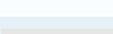
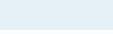
[Configurer un flux](#)

## Affichage rapide

La figure suivante illustre l'onglet Flux dans la vue Configuration des services de Warehouse Connector.



L'onglet Flux vous permet de réaliser les tâches suivantes :

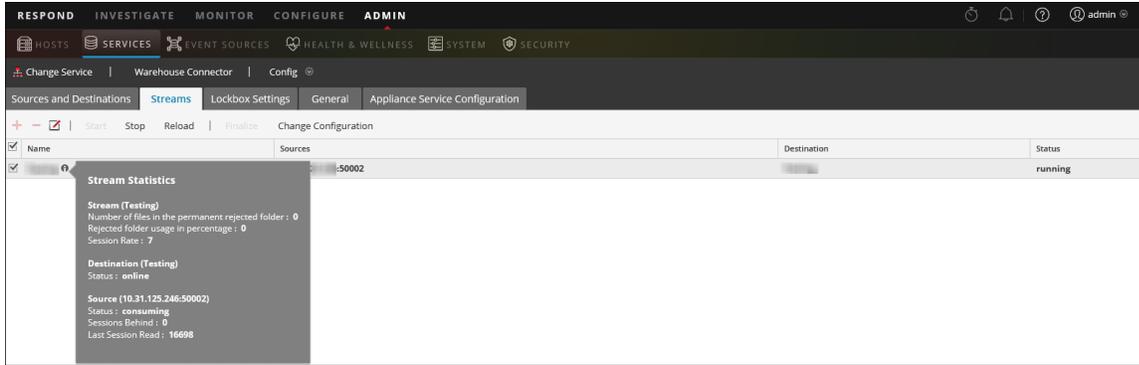
Fonctionnalités	Description
	Ajouter un flux
	Supprimer un flux.
	Modifier le flux.
	Démarrer le flux.
	Arrêter le flux.
	Finaliser le flux.
	Recharger le flux. Si vous avez ajouté un nouveau méta ou si un nouveau méta est ajouté dans le cadre de la mise à jour de contenu sur une des sources, Log Decoder ou Decoder, vous devez recharger le flux afin que le méta soit visible dans le schéma pour le Reporting Engine. Recharger un flux n'a aucun impact sur les données mais seule la liste des nouveaux méta est extraite des sources.

Le tableau suivant décrit les champs de l'onglet Flux :

Paramètre	Description
Name	Nom du flux
Sources	Les sources associées au flux.
Destination	Les destinations associées au flux.
État	État des flux.

## Statistiques de flux

Vous pouvez afficher les statistiques d'un flux configuré. Cliquez sur l'icône  à côté du nom du flux.



Les paramètres suivants s'affichent dans les statistiques de flux :

Section	Paramètre	Description
<b>Flux</b>		
	Nombre de fichiers contenus dans le fichier des refus permanents	Détermine le nombre de fichiers dans le dossier des refus permanents (nommé <b>permfail</b> ) dans le Warehouse Connector. Le dossier des refus permanents contient les fichiers que Warehouse Connector n'a pas pu écrire sur la destination.
	Utilisation du dossier des refus en pourcentage	Détermine l'utilisation du disque du dossier rejeté.
	Débit de session	Détermine la vitesse à laquelle la session est traitée par le Warehouse Connector pour la source.
<b>Destination</b>		
	État	Indique l'état de la destination.
<b>Source</b>		
	État	Indique l'état de la source.

Section	Paramètre	Description
	Sessions derrière	Détermine le nombre de sessions qui doivent être traitées par le Warehouse Connector.
	Dernière lecture de session	Détermine le dernier identifiant de session traité par le Warehouse Connector.

## Modifier la configuration des flux

Vous pouvez modifier la configuration d'un flux en cours d'exécution. Dans l'onglet **Flux**, cliquez sur **Changement de configuration** pour modifier la configuration du flux sélectionné.

Change Configuration : ✕

### Stream Configuration

Name	Config Value
<b>[-] Aggregation Configuration</b>	
Aggregate max sessions	1000
Aggregation Interval	10
<b>[-] Loader Settings</b>	
Compress files on disk.	deflate
Export Rollup Interval	hour
Maximum Message Hold Count	100000
Maximum Message Hold Interval (Seconds)	60
Maximum Message Hold Size	512 MB
Page Size	200000
Remote Export Path	/ <input type="text"/>
Session Meta Fields Exported	*
Session Remote Export	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>[-] Stream Settings</b>	
Auto Startup	<input type="checkbox"/>

Close
Apply

Vous pouvez modifier les paramètres suivants de la configuration des flux :

**Remarque :** Si vous modifiez la valeur d'un paramètre dans la configuration du flux, assurez-vous de redémarrer le flux.

Après la mise à niveau, si les valeurs de Nombre maximum de messages en attente, Intervalle maximum de message en attente et Taille maximum de message en attente sont respectivement 3 000 000, 60 et 128, assurez-vous d'attribuer les valeurs suivantes aux flux :

- Nombre maximum de messages en attente - 2 400 000
- Intervalle maximum de message en attente - 600
- Taille maximum de message en attente - 512

Vous pouvez attribuer ces valeurs en modifiant la configuration de flux existante.

Section	Paramètre	Description
<b>Configuration de l'agrégation</b>		
	Sessions d'agrégation maximum	Détermine le nombre maximum de sessions dans une réponse pour une demande d'agrégation du Warehouse Connector à la source.
	Intervalle d'agrégation	Détermine le délai entre les réponses depuis la source.
<b>Paramètres du chargeur</b>		
	Compresser des fichiers sur disque	Permet de compresser des fichiers sur disque. Valeurs prises en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compressé- Fournit des fichiers compressés de plus petite taille et de bonnes performances tout en générant des rapports.</li> <li>• Éteint</li> </ul> Par défaut, le paramètre est défini sur <b>compressé</b> .

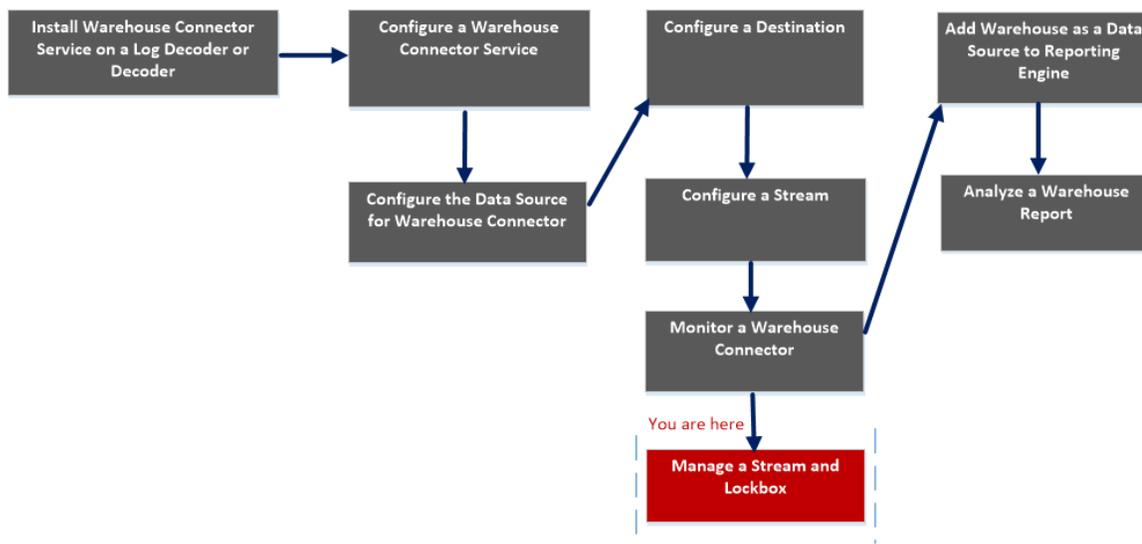
Section	Paramètre	Description
	Exporter l'intervalle cumulatif	<p>Détermine l'intervalle cumulatif pour les fichiers d'exportation et également la structure de répertoire que Warehouse Connector écrit sur la destination.</p> <p>Par exemple :</p> <p>Si le paramètre est réglé sur :</p> <p><b>Valeur Structure de répertoires</b></p> <p>hour /rsasoc/v1/[logs   sessions]/data/{year}/{month}/{day}/{hour}</p> <p>minute /rsasoc/v1/[logs   sessions]/data/{year}/{month}/{day}/{hour}/{minute}</p> <p>day /rsasoc/v1/[logs   sessions]/data/{year}/{month}/{day}</p> <p>Si vous modifiez la valeur du paramètre, assurez-vous de redémarrer le flux.</p> <p>La valeur recommandée est <b>heure</b>.</p>
	Nombre maximum de messages en attente	<p>Détermine le nombre maximum de sessions dans la mémoire avant le traitement.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Si vous avez déployé une appliance virtuelle de Warehouse Connector, assurez-vous de modifier la valeur par défaut du paramètre sur 800 000.</p> </div>
	Intervalle maximum de message en attente (Secondes)	<p>Détermine le délai maximum (en secondes) de conservation des sessions en mémoire avant le traitement.</p>
	Taille maximum de message en attente	<p>Détermine la taille maximum pour les sessions à stocker dans la mémoire avant le traitement.</p>

Section	Paramètre	Description
	Chemin d'exportation distant	Détermine le point de montage local distant pour HDFS (nfs://) et l'emplacement où exporter les données.
	Taille de page	
<b>Paramètres de flux</b>		
	Démarrage automatique	Activez pour démarrer automatiquement le flux dès lors que le traitement du Warehouse Connector est redémarré. Par défaut, le paramètre est défini sur <b>désactivé</b> .

## Paramètres Lockbox

L'onglet Paramètres Lockbox pour un Warehouse Connector dans la vue Configuration des services permet de gérer les paramètres Lockbox.

## Workflow



## Que voulez-vous faire ?

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder ou Decoder	<a href="#">Installer le service Warehouse Connector sur un Log Decoder, un Decoder ou un hybride</a>
Administrateur	Configurer un service Warehouse Connector*	<a href="#">Configurer un service Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer les sources de données du service Warehouse Connector.	<a href="#">Configurer la source de données pour Warehouse Connector</a>
Administrateur	Configurer la destination via NFS, SFTP et Web HDFS.	<a href="#">Configurer la destination via NFS</a> <a href="#">Configurer la destination via SFTP</a> <a href="#">Configurer la destination via WebHDFS</a>

Rôle	Je souhaite...	Consultez...
Administrateur	Configurer un flux	<a href="#">Configurer un flux</a>
Administrateur	Surveiller un service Warehouse Connector	<a href="#">Surveiller un Warehouse Connector</a>
Administrateur	Ajouter Warehouse en tant que source de données au Reporting Engine	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Ajouter Warehouse comme source de données au Reporting Engine » dans le <i>Guide de configuration de Reporting Engine</i> .
Administrateur	Analyser un rapport Warehouse	Pour plus d'informations, reportez-vous à « Étape 4. Rubrique Analyser un rapport Warehouse » dans le <i>Guide Warehouse</i> .
Administrateur	<b>Gérer un flux et un Lockbox*</b>	<a href="#">Gérer un flux et un Lockbox</a>

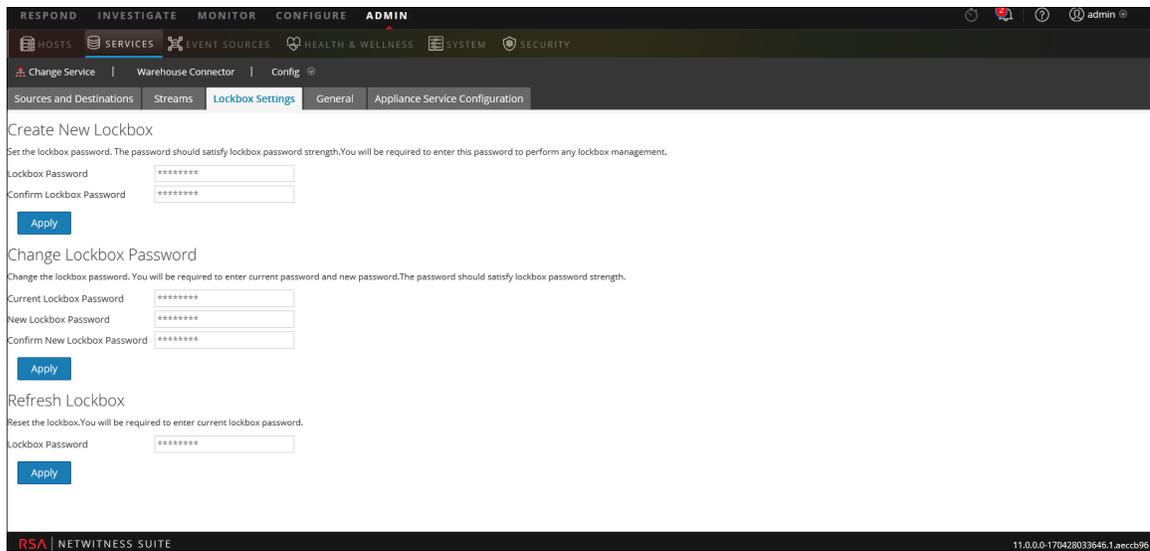
\*Vous pouvez effectuer ces tâches ici.

## Rubriques connexes

- [Configurer un service Warehouse Connector](#)
- [Gérer un flux et un Lockbox](#)

## Affichage rapide

La figure suivante illustre l'onglet Paramètres Lockbox dans la vue Configuration des services de Warehouse Connector.



L'onglet Paramètres Lockbox vous permet de définir, de modifier ou d'actualiser le mot de passe Lockbox du Warehouse Connector.

