

# Voir la configuration du module ( synchronizer-collector-vmware )

## Sommaire

### Concept

#### Les différentes parties de l'onglet

##### 1 - Configuration générale

##### 2 - Options de mélange des sources

###### Options de mélange des sources - Précisions

###### Mode de mélange des sources

###### Déterminer les éléments qui ne sont plus présents dans la source

###### Définir une Période de maintenance sur les éléments supprimés

##### 3 - Choix de l'espace où seront placés les éléments importés

###### Mettre dans l'espace - Précisions

##### 4 - Clés spécifiques à la source

##### 5 - Clés de synchronisation

###### Propriétés par défaut utilisées pour la construction des clés de synchronisation

### Besoin de confirmation

### Erreurs de configuration

## Concept

La configuration du collecteur, définie dans le fichier de configuration de la source ( voir la page [Collecteur de type synchronizer-collector-vmware \( Pour vSphere - ESXi/vCenter \)](#) ) peut être consultée dans l'onglet "Configuration", dont les différentes parties sont décrites ci-dessous.

Paramètre	Valeur
Nom	Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare
Type de Module	synchronizer_collector_vmware
Description	This source is about loading elements from a VMWare Server
Intervalle d'Import	Par défaut [0]
Ordre	10
Éléments Shinken importés	Hôtes

Cet onglet est divisé en 5 chapitres :

- [1 - Configuration générale](#)
- [2 - Options de mélange des sources](#)
- [3 - Choix de l'espace sur lequel seront placés les éléments importés](#)
- [4 - Clés spécifiques à la source](#)
- [5 - Clés de synchronisation \( sync\\_key \)](#)


Remarque : Cet onglet ne permet pas encore d'éditer la configuration ( => Sera implémenté dans une prochaine version )

## Les différentes parties de l'onglet

### 1 - Configuration générale

## Configuration générale

Nom	?	Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare
Type de Module	?	synchronizer_collector_vmware
Description	?	This source is about loading elements from a VMWare Server
Intervalle d'Import	?	Par défaut [0]
Ordre	?	10
Éléments Shinken importés	?	Hôtes

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
Nom	Texte	---	---	<p>Nom de la source affichée dans la page d'accueil de l'interface de configuration .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Doit être unique ( <i>parmi toutes les sources</i> )</li> <li>D'une longueur inférieure à 40 caractères</li> <li>Ne doit pas contenir le caractère "\$"</li> </ul> <p>Nom dans le fichier cfg : <code>source_name</code></p>
Type de Module	Texte	---	<code>synchronizer_collector_vmware</code>	<p>Type de module chargé par le Synchroniser. <b>À ne pas modifier</b></p> <p>Nom dans le fichier cfg : <code>module_type</code></p>
Description	Texte	---	---	<p>Un texte décrivant le collecteur</p> <p>Nom dans le fichier cfg : <code>description</code></p>
Intervalle d'Import	Entier	Minute	0	<p>Délai écoulé entre les imports automatiques de la source.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un nombre</li> <li>Si 0, la source ne sera jamais importée automatiquement.</li> </ul> <p>Nom dans le fichier cfg : <code>import_interval</code></p>
Ordre	Entier	---	---	<p>L'ordre de la source dans l'interface de configuration ( <i>A un impact dans la fusion des données lors des imports de sources</i> ).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un nombre.</li> <li>Voir la page <a href="#">Le mélange des sources &amp; les clés de synchronisation (sync-key)</a> pour plus d'informations au sujet des fusions.</li> </ul> <p>Remarque : <i>Si l'ordre est changé depuis l'interface ( page d'accueil ), le fichier cfg sera mis à jour.</i></p> <p>Nom dans le fichier cfg : <code>order</code></p>
Éléments Shinken importés	Texte	---	---	<p>Liste des types d'éléments à importer au format Shinken lors de l'import de la source.</p> <p>Par défaut, tous les types d'éléments sont affichés.</p> <p>Nom dans le fichier cfg : <code>type_to_import</code></p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Ce paramètre n'est pas modifiable</p> </div>

## 2 - Options de mélange des sources

### Options de mélange des sources

Mode de mélange des sources ?  Ne fusionne pas avec les autres  Seulement avec Syncui  Tous sauf syncui  Toutes

Détecter les nouveaux éléments ?

Calculer les différences ?

Suppression des éléments absents

Détecter les éléments qui ne sont plus présents dans la source ?  Désactiver  Supprimer s'ils ne sont pas dans cette source  Supprimer s'ils ne sont pas dans TOUTES les sources

Définir une Période de maintenance sur les éléments supprimés ?

Durée ?

Commentaire ?

Auteur ?

Adresse de l'api pour définir la période de maintenance ?

Port de l'api ?

Connexion sécurisée (http, https) ?

Utilisateur de l'api ?

Mot de passe de l'api ?

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
-----	------	-------	--------	-------------

<p>Mode de mélange des sources</p>	<p>Texte</p>	<p>---</p>	<p>Toutes</p>	<p>Définit le mode de mélange entre les éléments récupérés de cette source et les autres sources.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <table border="1" data-bbox="764 249 1469 632"> <thead> <tr> <th>Nom dans l'interface</th> <th>Valeurs dans le fichier</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ne fusionne pas avec les autres</td> <td>dont_merge_with_other</td> <td>Les éléments récoltés par cette source seront importés, mais pas fusionnés avec les autres sources.  S'il existe le même élément importé par une autre source, les éléments ne seront pas importés.</td> </tr> <tr> <td>Seulement avec "Syncui"</td> <td>only_with_syncui</td> <td>Si un élément importé par cette source est aussi récolté par "Syncui", ils seront fusionnés pour ne donner qu'un élément.</td> </tr> <tr> <td>Tout sauf Syncui</td> <td>all_without_syncui</td> <td>Si un même élément est importé par plusieurs sources ( <i>à part "Syncui"</i> ), alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.</td> </tr> <tr> <td>Toutes</td> <td>all</td> <td>Si un même élément est importé par plusieurs sources, alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pour plus de détails sur ce paramètre, se référer au chapitre : <a href="#">Mode de mélange des sources</a></p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">merge_mode</a></p>	Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description	Ne fusionne pas avec les autres	dont_merge_with_other	Les éléments récoltés par cette source seront importés, mais pas fusionnés avec les autres sources.  S'il existe le même élément importé par une autre source, les éléments ne seront pas importés.	Seulement avec "Syncui"	only_with_syncui	Si un élément importé par cette source est aussi récolté par "Syncui", ils seront fusionnés pour ne donner qu'un élément.	Tout sauf Syncui	all_without_syncui	Si un même élément est importé par plusieurs sources ( <i>à part "Syncui"</i> ), alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.	Toutes	all	Si un même élément est importé par plusieurs sources, alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.
Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description																	
Ne fusionne pas avec les autres	dont_merge_with_other	Les éléments récoltés par cette source seront importés, mais pas fusionnés avec les autres sources.  S'il existe le même élément importé par une autre source, les éléments ne seront pas importés.																	
Seulement avec "Syncui"	only_with_syncui	Si un élément importé par cette source est aussi récolté par "Syncui", ils seront fusionnés pour ne donner qu'un élément.																	
Tout sauf Syncui	all_without_syncui	Si un même élément est importé par plusieurs sources ( <i>à part "Syncui"</i> ), alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.																	
Toutes	all	Si un même élément est importé par plusieurs sources, alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.																	
<p>Détecter les nouveaux éléments</p>	<p>Texte</p>	<p>---</p>	<p>Activé</p>	<p>Les éléments proposés par la source sont soumis au calcul des nouveautés par rapport à l'espace de données "Staging".</p> <p>Valeurs possibles :</p> <table border="1" data-bbox="764 890 1469 1125"> <thead> <tr> <th>Nom dans l'interface</th> <th>Valeurs dans le fichier</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Activé</td> <td>authorized</td> <td>Le mécanisme de calcul des nouveautés analysera les éléments de la source pour identifier les nouveaux éléments par rapport à l'espace de données Staging.</td> </tr> <tr> <td>Désactivé</td> <td>never_new</td> <td>Les éléments de la source n'apparaîtront pas comme Nouveau, même s'ils n'ont jamais été importés dans l'espace de données Staging.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">compute_new_element</a></p>	Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description	Activé	authorized	Le mécanisme de calcul des nouveautés analysera les éléments de la source pour identifier les nouveaux éléments par rapport à l'espace de données Staging.	Désactivé	never_new	Les éléments de la source n'apparaîtront pas comme Nouveau, même s'ils n'ont jamais été importés dans l'espace de données Staging.						
Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description																	
Activé	authorized	Le mécanisme de calcul des nouveautés analysera les éléments de la source pour identifier les nouveaux éléments par rapport à l'espace de données Staging.																	
Désactivé	never_new	Les éléments de la source n'apparaîtront pas comme Nouveau, même s'ils n'ont jamais été importés dans l'espace de données Staging.																	
<p>Calculer les différences</p>	<p>Texte</p>	<p>---</p>	<p>Activé</p>	<p>Les éléments proposés par la source sont soumis au calcul des différences par rapport à l'espace de données "Staging".</p> <p>Valeurs possibles :</p> <table border="1" data-bbox="764 1310 1469 1545"> <thead> <tr> <th>Nom dans l'interface</th> <th>Valeurs dans le fichier</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Activé</td> <td>authorized</td> <td>le mécanisme de calcul des différences analysera les éléments de la source pour calculer les différences par rapport à l'espace de données Staging.</td> </tr> <tr> <td>Désactivé</td> <td>never_differe</td> <td>les éléments de la source n'apparaîtront pas comme Différence, même s'ils possèdent des différences par rapport à la version présente dans l'espace de données Staging.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">compute_element_differe</a></p>	Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description	Activé	authorized	le mécanisme de calcul des différences analysera les éléments de la source pour calculer les différences par rapport à l'espace de données Staging.	Désactivé	never_differe	les éléments de la source n'apparaîtront pas comme Différence, même s'ils possèdent des différences par rapport à la version présente dans l'espace de données Staging.						
Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description																	
Activé	authorized	le mécanisme de calcul des différences analysera les éléments de la source pour calculer les différences par rapport à l'espace de données Staging.																	
Désactivé	never_differe	les éléments de la source n'apparaîtront pas comme Différence, même s'ils possèdent des différences par rapport à la version présente dans l'espace de données Staging.																	

Détecter les éléments qui ne sont plus présents dans la source	Texte	---	Désactivé	<p>Permet de proposer, en suppression, les éléments qui ne sont plus présents dans la source.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Si le dépôt des éléments est paramétré pour aller dans l'espace de calcul des Sources, le calcul de suppression des éléments ne pourra pas se faire. </div> <p>Valeurs possibles :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Nom dans l'interface</th> <th style="text-align: left;">Valeurs dans le fichier</th> <th style="text-align: left;">Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Désactivé</td> <td>disabled</td> <td>Les éléments qui ne sont plus présents dans la source ne seront pas proposés à la suppression.</td> </tr> <tr> <td>Supprimer s'ils ne sont pas dans cette source</td> <td>delete_if_missing_in_this_source</td> <td>Les éléments qui ne sont plus présents dans cette source seront proposés à la suppression.</td> </tr> <tr> <td>Supprimer s'ils ne sont pas dans TOUTES les sources</td> <td>delete_if_missing_in_all_sources</td> <td>Les éléments, qui ne sont plus présents dans cette source et qui n'existent pas dans les autres sources ( <i>sauf syncui</i> ), seront proposés à la suppression.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">compute_deleted_element_not_in_source</a></p>	Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description	Désactivé	disabled	Les éléments qui ne sont plus présents dans la source ne seront pas proposés à la suppression.	Supprimer s'ils ne sont pas dans cette source	delete_if_missing_in_this_source	Les éléments qui ne sont plus présents dans cette source seront proposés à la suppression.	Supprimer s'ils ne sont pas dans TOUTES les sources	delete_if_missing_in_all_sources	Les éléments, qui ne sont plus présents dans cette source et qui n'existent pas dans les autres sources ( <i>sauf syncui</i> ), seront proposés à la suppression.
Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description														
Désactivé	disabled	Les éléments qui ne sont plus présents dans la source ne seront pas proposés à la suppression.														
Supprimer s'ils ne sont pas dans cette source	delete_if_missing_in_this_source	Les éléments qui ne sont plus présents dans cette source seront proposés à la suppression.														
Supprimer s'ils ne sont pas dans TOUTES les sources	delete_if_missing_in_all_sources	Les éléments, qui ne sont plus présents dans cette source et qui n'existent pas dans les autres sources ( <i>sauf syncui</i> ), seront proposés à la suppression.														
Option cochée ou non cochée	Entier	---	0	<p>Permet d'activer ou de désactiver la période de maintenance sur tous les éléments supprimés de cette source.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 : désactiver</li> <li>1 : activer</li> </ul> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_activated</a></p>												
Durée	Entier	Minute	1440	<p>Durée des périodes de maintenance en minutes.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un entier entre 0 et 2630880 minutes ( <i>soit cinq ans</i> ).</li> </ul> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_duration</a></p>												
Commentaire	Texte	---	Set automatically by the source	<p>Commentaire pour la période de maintenance.</p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_comment</a></p>												
Auteur	Texte	---	shinken-core	<p>Auteur des périodes de maintenance.</p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_author</a></p>												
Url de l'api pour définir la période de maintenance	Texte	---	127.0.0.1	<p>URL du <a href="#">Module receiver-module-webservice</a>.</p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_api_url</a></p>												
Port de l'api	Texte	---	7760	<p>Port du <a href="#">Module receiver-module-webservice</a>.</p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_api_port</a></p>												
Connexion sécurisée (https)	Texte	---	0	<p>Protocole du <a href="#">Module receiver-module-webservice</a>.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 pour https</li> <li>0 pour http</li> </ul> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_api_use_ssl</a></p>												
Utilisateur de l'api	Texte	---	admin	<p>Nom d'utilisateur de l'API ( <i>si la protection par utilisateur / mot de passe a été activée</i> ).</p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_api_user</a></p>												
Mot de passe de l'api	Texte	---	admin	<p>Mot de passe de l'API ( <i>si la protection par utilisateur / mot de passe a été activée</i> ).</p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">downtime_on_delete_element_api_password</a></p>												


## Options de mélange des sources - Précisions


## Mode de mélange des sources

Ce paramètre sert à définir le mode de mélange entre les éléments récupérés de cette source et les autres sources.

Valeurs possibles :


- Ne fusionne pas avec les autres :
  - Les éléments récoltés par cette source seront importés, mais pas fusionnés avec les autres sources. S'il existe le même élément importé par une autre source, les éléments ne seront pas importés.
- Seulement avec "Syncui" :
  - Si un élément importé par cette source est aussi récolté par "Syncui", ils seront fusionnés pour ne donner qu'un élément.
- Tout sauf Syncui :
  - Si un même élément est importé par plusieurs sources ( *à part "Syncui"* ), alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.
- Toutes :
  - Si un même élément est importé par plusieurs sources, alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.

 Syncui est une source qui importe tous les éléments de l'interface de configuration. Chaque fois qu'une source est importée, elle l'est aussi. Si cette source ne se mélange pas avec Syncui, les modifications ne seront pas prises en compte sur l'interface de configuration.

 Les sources désactivées ne sont pas prises en compte lors du mélange des sources.


## Détecter les éléments qui ne sont plus présents dans la source

Ce paramètre permet de proposer en suppression les éléments qui ne sont plus présents dans la source.


 Si le dépôt des éléments est paramétré pour aller dans l'espace de calcul des Sources, le calcul de suppression des éléments ne pourra pas se faire.

Les différentes valeurs possibles sont :

- Désactiver ( *disabled* )
  - Les éléments qui ne sont plus présents dans la source ne seront pas proposés à la suppression.
- Supprimer s'ils ne sont pas dans cette source ( *delete\_if\_missing\_in\_this\_source* ) :
  - Les éléments qui ne sont plus présents dans cette source seront proposés à la suppression.

 **A noter :**  
Même si l'élément est présent dans une autre source, il sera proposé à la suppression.

- Supprimer s'ils ne sont pas dans TOUTES les sources ( *delete\_if\_missing\_in\_all\_sources* ) :
  - Les éléments, qui ne sont plus présents dans cette source et qui n'existent pas dans les autres sources (sauf Syncui), seront proposés à la suppression.

 **A noter :**  
Si l'élément était présent sur deux sources, qu'il a été supprimé uniquement sur cette source, il ne sera pas proposé à la suppression.

## Définir une Période de maintenance sur les éléments supprimés

Ce paramètre permet de rajouter une période de maintenance sur les éléments qui seront **supprimés** par la configuration de la source.

- C'est utile lorsqu'un hôte est supprimé dans le référentiel de la source ( *dans l'ESXi par exemple* ), mais que cette suppression n'a pas encore été appliquée dans les Interfaces de Visualisation ( mise en production ).

Ceci évitera les notifications liées à la disparition de l'équipement.

- Pour que les Périodes de maintenance puissent être effectives, il faut que le [Script d'interprétation des traps avec le module receiver-module-webservice](#) soit **activé** sur le Receiver.

### 3 - Choix de l'espace où seront placés les éléments importés

#### Dépôt des éléments

---

Mettre dans l'espace ?

Espace de calcul des Sources	Staging	Production	Production et rechargement de l'arbitrer
------------------------------	---------	------------	--

Utilisateur utilisé pour la sauvegarde des changements ?

Par défaut [shinken-core]

Nom	Type	Unité	Défaut	Description															
Mettre dans l'espace	Texte	---	Espace de calcul des Sources	<p>Permet d'appliquer les différences et d'importer les nouveaux éléments de cette source directement en Staging, en Production ou bien de les laisser dans l'espace de calcul des sources comme par défaut.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Nom dans l'interface</th> <th style="width: 20%;">Valeurs dans le fichier</th> <th style="width: 60%;">Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Espace de calcul des Sources</td> <td>source_spa ce</td> <td>Les éléments sont sauvegardés dans l'espace de données "Sources". Cet espace sera comparé avec l'espace de données "Staging" afin de calculer les nouveautés et les différences.</td> </tr> <tr> <td>Staging</td> <td>staging</td> <td>Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources" et "Staging".</td> </tr> <tr> <td>Production</td> <td>production</td> <td>Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources", "Staging" et "Production". Les changements ne seront pas soumis à la supervision tant que l'Arbitrer ne sera pas redémarré.</td> </tr> <tr> <td>Production et rechargement de l'Arbitrer</td> <td>production_and_reload_arbitrer</td> <td>Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources", "Staging" et "Production". L'Arbitrer est redémarré afin de soumettre les changements à la supervision.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pour plus de détails sur ce paramètre, se référer au chapitre <a href="#">Mettre dans l'espace - Précisions</a></p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">put_in</a></p>	Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description	Espace de calcul des Sources	source_spa ce	Les éléments sont sauvegardés dans l'espace de données "Sources". Cet espace sera comparé avec l'espace de données "Staging" afin de calculer les nouveautés et les différences.	Staging	staging	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources" et "Staging".	Production	production	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources", "Staging" et "Production". Les changements ne seront pas soumis à la supervision tant que l'Arbitrer ne sera pas redémarré.	Production et rechargement de l'Arbitrer	production_and_reload_arbitrer	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources", "Staging" et "Production". L'Arbitrer est redémarré afin de soumettre les changements à la supervision.
Nom dans l'interface	Valeurs dans le fichier	Description																	
Espace de calcul des Sources	source_spa ce	Les éléments sont sauvegardés dans l'espace de données "Sources". Cet espace sera comparé avec l'espace de données "Staging" afin de calculer les nouveautés et les différences.																	
Staging	staging	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources" et "Staging".																	
Production	production	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources", "Staging" et "Production". Les changements ne seront pas soumis à la supervision tant que l'Arbitrer ne sera pas redémarré.																	
Production et rechargement de l'Arbitrer	production_and_reload_arbitrer	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources", "Staging" et "Production". L'Arbitrer est redémarré afin de soumettre les changements à la supervision.																	
Utilisateur utilisé pour la sauvegarde des changements	Texte	---	shinken-core	<p>Les modifications faites par la source en Staging ou en Production lors de son import ( <i>ajout de nouveau élément ou application de différence</i> ) seront indiquées comme faits par cet utilisateur.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> L'utilisateur doit obligatoirement être un administrateur Shinken.</p> </div> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">put_in_user</a></p>															

#### Mettre dans l'espace - Précisions

Cette option permet de choisir où appliquer les différences et d'importer les nouveaux éléments de cette source :

- Dans **l'espace de calcul des sources** comme ( *par défaut* ),
- Directement en **Staging**,
- Directement en **Production** :
  - Avec rechargement du démon Arbitrer ( *pour soumettre les changements à la supervision* ).
  - Sans rechargement du démon Arbitrer.

Le calcul des **nouveautés** dépend du réglage de la propriété "Détecter les nouveaux éléments".

 Le calcul des **différences** dépend du réglage de la propriété "Détection des différences".

 Le calcul des **suppressions** dépend du réglage de la propriété "Détection des éléments qui ne sont plus présents dans la source".

Les valeurs possibles de cette option sont :

- **Espace de calcul des Sources**
  - Valeur dans le fichier cfg : [source\\_space](#)
  - Les éléments sont sauvegardés dans l'espace de données "Sources". Cet espace sera comparé avec l'espace de données "Staging" afin de calculer les nouveautés et les différences.
- **Staging**
  - Valeur dans le fichier cfg : [staging](#)
  - Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources" et "Staging".
- **Production**
  - Valeur dans le fichier cfg : [production](#)
  - Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources", "Staging" et "Production". Les changements ne seront pas soumis à la supervision tant que l'Arbiter ne sera pas redémarré.
- **Production et rechargement de l'Arbiter**
  - Valeur dans le fichier cfg : [production\\_and\\_reload\\_arbiter](#)
  - Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Sources", "Staging" et "Production". L'Arbiter est redémarré afin de soumettre les changements à la supervision.

 **À noter :**

Après modification de la valeur de ce paramètre, une demande de confirmation sera demandée. ( Voir la section "[Besoin de confirmation](#)")

 **Précisions**

Une source avec le paramètre "put\_in" à la valeur "production" ou "production\_and\_reload\_arbiter" n'appliquera en production que les changements qui proviennent de la source, donc tous les changements visibles dans la page de production ne seront pas appliqués.

Si un utilisateur supprime un élément importé par une source avec le paramètre "put\_in" à la valeur "production" ou "production\_and\_reload\_arbiter" alors que l'élément est réimporté par la source, il y aura en production deux éléments avec le même nom, car la suppression manuelle de l'élément ne sera pas prise en compte ce qui provoquera une erreur.

Une source avec l'option put\_in à production\_and\_reload\_arbiter ne redémarrera l'Arbiter que si elle a des modifications à pousser en production.

## 4 - Clés spécifiques à la source

## Clés spécifiques à la source

Adresse du vSphere, vCenter ou ESX distant. ?

vmware.shinken-solutions.com

Numéro de port du vSphere, vCenter ou ESX distant afin d'établir la connexion ?

Par défaut [443]

Connexion sécurisée (http, https) ?



Nom d'utilisateur du vSphere, vCenter ou ESX distant ?

root

Mot de passe du vSphere, vCenter ou ESX distant. ?

.....

Délai d'attente lors de la perte de la connexion ?

Par défaut [60]

Activer la collecte des balises (tags) ?



Nom	Type	Unité	Défaut	Description
Adresse IPv4 du serveur VMWare ESXi distant	Texte	---	---	Correspond à l'adresse réseau ( <i>IP ou DNS</i> ) du serveur ESXi Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">vmware_server_ip</a>
Numéro de port du serveur VMWare ESXi distant afin d'établir la connexion	Entier	---	443	Correspond au port du serveur ESXi Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">vmware_server_port</a>
Connexion sécurisée (http, https)	Entier	---	1	Correspond à 1 si l'on veut utiliser https ou 0 si l'on veut utiliser http Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">vmware_server_use_ssl</a>
Nom d'utilisateur du serveur VMWare ESXi distant	Texte	---	---	Correspond à l'identifiant permettant de se connecter au serveur ESXi Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">vmware_server_username</a>
Mot de passe du serveur VMWare ESXi distant	Texte	---	---	Correspond au mot de passe permettant de se connecter au serveur ESXi Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">vmware_server_password</a>
Délai d'attente lors de la perte de la connexion	Entier	Secondes	60	Correspond au Timeout de la connexion au serveur ESXi ( <i>en secondes</i> ) Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">vmware_connection_timeout</a>

Activer la collecte des balises (tags)	Texte	---	0	<p>Correspond à 1 si on veut activer la collecte des balises ( <i>tags</i> ) ou 0 si la collecte est désactivée.</p> <p>Elle permet la collecte des balises ( <i>tags</i> ) utilise une API spécifique disponible uniquement sur les vSphere.</p> <p>Elle permet la collecte des champs suivants : <i>shinken.tags</i>, <i>shinken.tag_categories</i>, <i>shinken.tags_by_category</i>.</p> <p>Paramètre dans le fichier cfg : <a href="#">vmware_collect_tags</a></p>
--	-------	-----	---	--

**À noter :** Après modification de la valeur de ce paramètre "Adresse IPv4 du serveur VMWare ESXi distant" ( *vmware\_server\_ip* ), une demande de confirmation sera demandée. ( Voir section "[Besoin de confirmation](#)" )

## 5 - Clés de synchronisation

### Clés de synchronisation ( *sync\_key* )

Propriétés utilisées comme clef de synchronisation

Hôtes ?

\_SE\_UUID
host\_name

Les clés de synchronisation sont des valeurs utilisées lors de l'étape du mélange des sources ( voir la page [Modules de Sources \( imports \) et de Taggers \( qualification \)](#) ) qui permet de choisir quel élément de cette source se mélange avec quel élément d'une autre source ( voir la page [Le mélange des sources & les clés de synchronisation \(sync-key\)](#) ).

Le paramètre :

- `properties_used_as_synckey_for_host`

de la source permet d'ajouter les propriétés qui serviront à créer les clés de synchronisation ( voir la page [Collecteur de type synchronizer-collector-vmware \( Pour vSphere - ESXi/vCenter \)](#) ).

### Propriétés par défaut utilisé pour la construction des clés de synchronisation

Propriétés par défaut utilisé pour la construction des clés de synchronisation :

Propriété	Type d'élément	Info
Nom de l'élément	Tous les éléments	Cette propriété ne peut pas être retirée des propriétés utilisées pour faire les clés de synchronisation
_SE_UUID	Tous les éléments	Cette propriété ne peut pas être retirée des propriétés utilisées pour faire les clés de synchronisation

## Besoin de confirmation

Lorsqu'une modification de la configuration de la source est faite, elle peut impacter les éléments importés avec l'ancienne configuration. Par exemple, ils seront automatiquement supprimés, si la suppression automatique a été activée ou si elle l'est dans le futur.

Pour pallier ce problème, une demande de confirmation apparaîtra si la nouvelle configuration de source impacte ou pourra impacter les éléments précédemment importés.

Cette demande de confirmation s'active lorsque la valeur du paramètre "[Mettre dans l'espace](#)" ( *put\_in* ) est différente de "[Espace de calcul des sources](#)".

Liste des paramètres pouvant déclencher la demande de confirmation :

- Détecter les nouveaux éléments ( *compute\_new\_element* )

- Calculer les différences ( `compute_element_difference` )
- Détecter les éléments qui ne sont plus présents dans la source ( `compute_deleted_element_not_in_source` )
- Mettre dans l'espace ( `put_in` )
- Adresse du serveur VMWare ESXi distant ( `vmware_server_ip` )

## Erreurs de configuration

Dans le cas où une clé non reconnue par Shinken est renseignée dans la configuration de la source, une erreur apparaîtra.

Cette erreur rendra l'import de la source impossible.