

Collecteur de type synchronizer-collector-vmware (Pour vSphere - ESXi/vCenter)

Sommaire

Concept

Définition : ESXi, vCenter, vSphere

Activation de la source

Activer le collecteur synchronizer-collector-vmware livré par défaut

Ajouter un autre collecteur de type synchronizer-collector-vmware

Configuration

Exemple de fichier de configuration

Détails des sections composant le fichier de configuration

Identification du module de source

Options de mélange des sources

Mode de mélange des sources

Détecter les nouveaux éléments

Calculer les différences

Détecter les éléments qui ne sont plus présent dans la source

Définir une Période de maintenance sur les éléments supprimés

Choix de l'espace d'import des éléments

Mettre dans l'espace

Utilisateur utilisé pour la sauvegarde des changements

Connexion au serveur VMWare

Clés de synchronisation (sync_key)

Concept

La source synchronizer-collector-vmware permet d'interroger l'API d'un serveur ESXi ou d'un vCenter afin de récupérer toutes les informations disponibles des ESXi et des machines virtuelles présentes.

Puis la source va définir les hôtes Shinken qui permettront de superviser les ESXi et VM détectées.



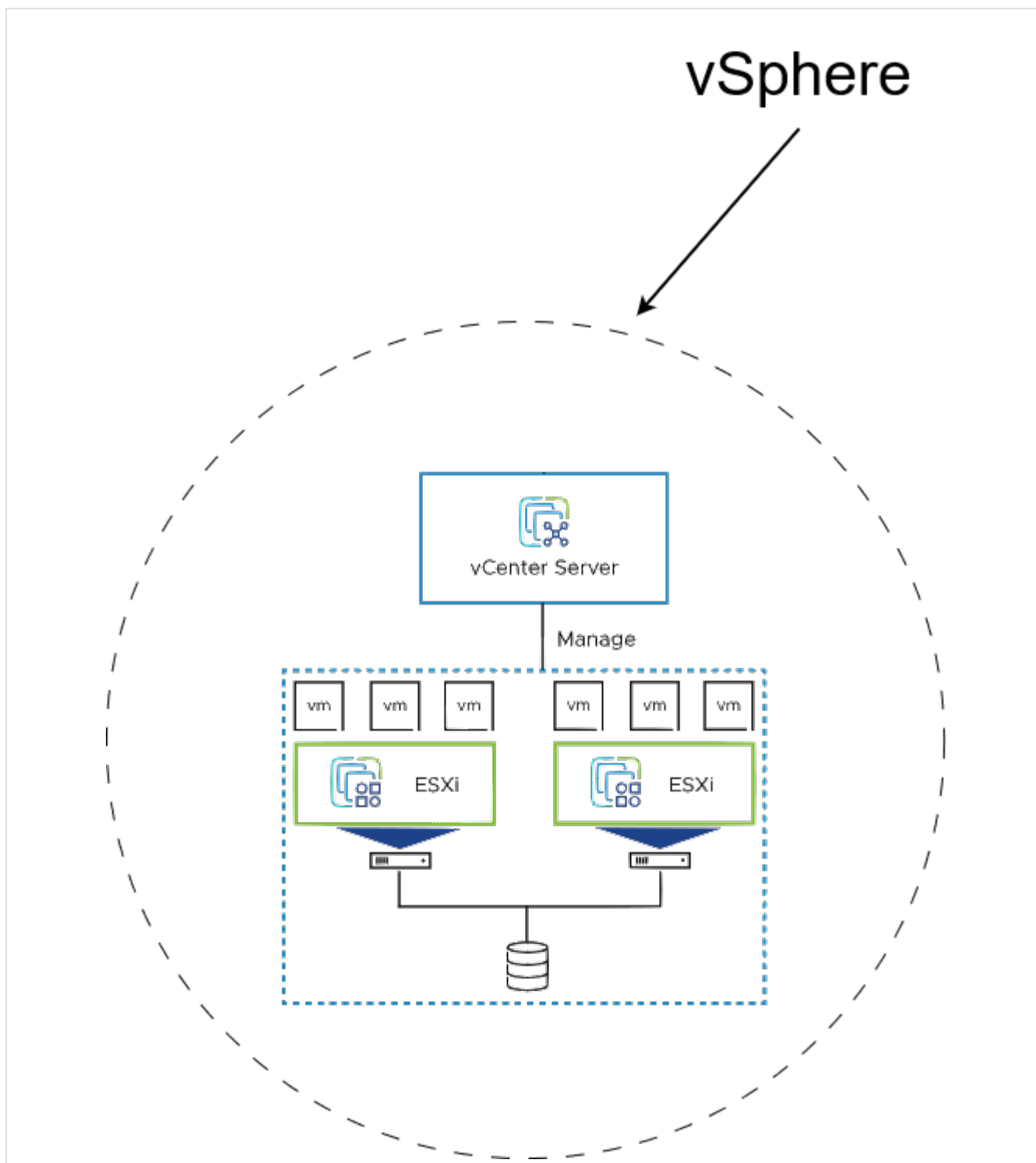
Versions de vCenter supportées

Les versions supportées par la source sont : 7.0, 7.0U1, 7.0U2, 7.0U3 , 8.0, 8.0U1, 8.0U2, 8.0U3

Cette page vous explique comment définir ce type de collecteur (pour l'utilisation du collecteur, voir la page [Collecteur de type \(synchronizer-collector-vmware \)](#) - Import depuis des serveurs VMWare).

Définition : ESXi, vCenter, vSphere

- **ESXi** : Hyperviseur de type 1 (voir la page [Qu'est-ce qu'un hyperviseur ?](#)), Système d'exploitation et permettant de gérer les machines virtuelles sur une machine physique.
- **vCenter** : Serveur permettant de gérer plusieurs ESXi, créer des machines virtuelles et leur allouer des ressources réseau ou matérielles (*RAM, CPU...*).
- **vSphere** : Nom donné par VMware à l'infrastructure comportant un ou plusieurs ESXi ainsi qu'un vCenter.



(Pour plus d'informations, voir la page [Qu'est-ce que VMware ?](#))

Activation de la source

Activer le collecteur synchronizer-collector-vmware livré par défaut

Par défaut, l'installation ou la mise à jour de Shinken Entreprise va mettre à disposition une définition de collecteur `synchronizer_collector_vmware` appelé "synchronizer-collector-vmware-example".

- La configuration de ce collecteur se trouve par défaut dans le fichier : `/etc/shinken/sources/synchronizer-collector-vmware.cfg`.

- Le collecteur **synchronizer-collector-vmware** s'active comme les autres sources, c'est-à-dire en modifiant le fichier **/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg** (*ou le .cfg que vous utilisez pour définir les options du Synchronizer*).
 - Ce collecteur est déjà présent dans la liste des sources livrées par défaut, il n'y a donc rien à modifier,
 - S'il n'y est pas, vous pouvez le rajouter pour qu'il soit de nouveau actif.

Exemple :

```
define synchronizer {
    [...]
    sources             Source 1, Source 2, Source 3, synchronizer-collector-vmware
    [...]
}
```

- Redémarrez le Synchronizer pour qu'il puisse prendre en compte cette nouvelle source :

```
service-shinken-synchronizer restart
```

Ajouter un autre collecteur de type synchronizer-collector-vmware

Vous pouvez avoir plusieurs sources du type synchronizer-collector-vmware, donc par exemple se connecter à plusieurs serveurs VMware.

Choisissez un nom pour ce nouveau collecteur.

- Pour l'exemple, nous allons l'appeler "Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare".
- Remplacer dans l'exemple le mot "Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare" par le nom que vous aurez choisi.

Pour ajouter une autre source, vous devez :

- Copier le fichier de définition de la source d'exemple : **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/synchronizer-collector-vmware/synchronizer-collector-vmware-example.cfg** dans le répertoire de définition des sources **/etc/shinken/sources/**.
(Exemple : **/etc/shinken/sources/collector__synchronizer-collector-vmware__Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare.cfg**)

```
cp /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/synchronizer-collector-vmware/synchronizer-collector-vmware-example.cfg /etc/shinken/sources/collector__synchronizer-collector-vmware__Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare.cfg
```

- Ouvrir ce fichier (**collector__synchronizer-collector-vmware__Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare.cfg**) :
 - Modifier la ligne **source_name** en remplaçant le nom par défaut **"synchronizer-collector-vmware"** par le nom que vous avez choisi **"Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare"**.

```
define synchronizer {
    [...]
    source_name      Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare
    [...]
}
```

- Ajouter le nom de la nouvelle source au Synchronizer en modifiant le paramètre **sources** du fichier **/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg**.

```
define synchronizer {
    [...]
    sources             Source 1, Source 2, Source 3, Mon-Collecteur-Synchronizer-VMWare
    [...]
}
```

- Redémarrez le Synchronizer pour qu'il puisse prendre en compte cette nouvelle source.

```
service-shinken-synchronizer restart
```

Configuration

La configuration du module se trouve dans le dossier `/etc/shinken/sources/synchronizer-collector-vmware.cfg`

- Vous trouverez un exemple dans `/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/synchronizer-collector-vmware/synchronizer-collector-vmware-example.cfg`

Exemple de fichier de configuration

```
# CFG_FORMAT_VERSION 1 ( SHINKEN : DON'T TOUCH THIS LINE )

=====
# synchronizer-collector-vmware
=====
# Daemons that can load this source:
# - synchronizer
# This collector import hosts from a VMWare Server
=====

define source {

    # #
    #     SOURCE IDENTITY      #
    # #

    # Source name [ Must be unique ]                                [ MANDATORY ]
    #     /\ Must be unique
    #     /\ Forbidden characters ?&'$/#\;
    #     /\ Length of the name must not exceed 40 characters
    #
    source_name                                synchronizer-collector-vmware-example

    # Module type [ Do not edit ]                                    [ MANDATORY ]
    #
    module_type                                synchronizer_collector_vmware

    # Display a description on the interface for this source
    #
    description                                This source is about loading hosts from a VMWare
Server

    # Interval between each automatic import
    # Interval in minutes between each automatic import of the source
    #     -> Setting it to 0 will deactivate the automatic import and can only be done manually
    #     Default : 0
    #
    # import_interval                                0

    # Order of priority when merging data
    # The final element will take the value of the element from the source with the highest priority
    #     -> Priority at source with the order closest to 1
    #     Default : 99
    #
    # order                                99

    # Make the source active
    #
    #     ...      : 0 => disabled
    #     Default : 1 => enabled
    #
    # enabled                                1

    # #
    #     MERGE OPTIONS      #
    # #

    # Behaviour of mixing of sources
    #
```

```

#           Default : all                => Merge with all source
#           ...      : dont_merge_with_other => Don't merge with other source
#           ...      : only_with_syncui    => Merge only with syncui
#           ...      : all_without_syncui  => Merge with all source without syncui
#
# merge_mode                                all

# New element calculation
#
#           Default : authorized ( Authorized the calculation of new items )
#           ...      : never_new  ( Do not compute new items )
#
# compute_new_element                        authorized

# Element difference calculation
#
#           Default : authorized          ( Authorized the calculation of differences )
#           ...      : never_difference ( Do not compute differences )
#
# compute_element_difference                  authorized

# Specific treatment with elements that are no longer present in the source
#
#           Default : disabled
#           ...      : delete_if_missing_in_all_sources
#           ...      : delete_if_missing_in_this_source
#
# compute_deleted_element_not_in_source      disabled

# #
#   SETTING FOR DOWNTIME PERIOD ON DELETED ELEMENTS      #
# #

# Add downtime period on deleted elements
#
#           Default : 0 => disabled
#           ...      : 1 => enabled
#
# downtime_on_delete_element_activated      0

# Duration of downtime period
#
#           Default : 1440 ( minute )
#           Accepted range: 1 to 2630880 ( 5 years )
#
# downtime_on_delete_element_duration        1440

# Commentary added in downtime period
#
#           Default : Set automatically by the source
#
# downtime_on_delete_element_comment          Set automatically by the source

# Author of downtime period
#
#           Default : shinken-core
#
# downtime_on_delete_element_author           shinken-core

# Url used by receiver-module-webservice module
#
#           Default : 127.0.0.1
#
# downtime_on_delete_element_api_url          127.0.0.1

# Port used by receiver-module-webservice module
#
#           Default : 7760
#
# downtime_on_delete_element_api_port         7760

```

```

# SSL settings for receiver-module-webservice module
#
#         Default : 0 => HTTP
#         ...      : 1 => HTTPS
#
# downtime_on_delete_element_api_use_ssl          0

# User name for receiver-module-webservice module
#         Only if user/password protection has been activated
#
#         Default : admin
#
# downtime_on_delete_element_api_user             admin

# Password for receiver-module-webservice module
#         Only if user/password protection has been activated
#
#         Default : admin
#
# downtime_on_delete_element_api_password         admin

# #
#         PUT IN OPTIONS          #
# #

# Targeted spaces to put elements
#
#         Default : source_space          => Available for staging
#         ...      : staging              => Saved in staging
#         ...      : production          => Saved in staging
#                                     Saved in production
#         ...      : production_and_reload_arbiter => Saved in staging
#                                     Saved in production
#                                     Available to monitoring
#
# put_in                                           source_space

# User responsible of import
#         accepted name : Only admin shinken name
#
#         Default : admin
#
# put_in_user                                     admin

# #
#         VMWARE SPECIFIC OPTIONS (ACCESS)      #
# #

# Ip/fqdn of the vCenter/ESXi                      [ MANDATORY ]
#
# vmware_server_ip                                vcenter.fqdn.com

# Port of the vCenter/ESXi
#
#         Default : 443
#
# vmware_server_port                               443

# SSL settings for the vCenter/ESXi
#
#         Default : 1 => HTTPS
#         ...      : 0 => HTTP
#
# vmware_server_use_ssl                            1

# Login user name for the vCenter/ESXi              [ MANDATORY ]
#
# vmware_server_username                           DOMAIN\user

# Login password for the vCenter/ESXi              [ MANDATORY ]
#

```

```

vmware_server_password                                PASSWORD

# Timeout : Maximum time allowed to connect the vCenter/ESXi
#           unit: second
#
#           Default : 60
#
# vmware_connection_timeout                            60

# SSL settings for the vCenter/ESXi
#
#           Default : 0 => disabled
#           ...      : 1 => enabled
#
# vmware_server_use_ssl                                0

# Enable tags collect, this option only works on vCenter server
#
#           Default : 0 => disabled
#           ...      : 1 => enabled
#
# vmware_collect_tags                                  0

# #
#   SYNCHRONIZATION KEYS ( SYNC_KEY )                 #
# #

# List of parameters whose values will be used as sync keys for hosts elements
#
#           Default : _SE_UUID
#           ...      : host_name
#
# properties_used_as_synckey_for_hosts                 _SE_UUID, host_name
}

```

Détails des sections composant le fichier de configuration

Identification du module de source

```

# #
#   SOURCE IDENTITY                                   #
# #

# Source name [ Must be unique ]                      [ MANDATORY ]
#           Must be unique
#           Forbidden characters ?&'$/#\;
#           Length of the name must not exceed 40 characters
#
source_name                                            synchronizer-collector-vmware

# Module type [ Do not edit ]                          [ MANDATORY ]
#
module_type                                           synchronizer_collector_vmware

# Display a description on the interface for this source
#
description                                           This source is about loading hosts from a VMware
Server

# Interval between each automatic import
# Interval in minutes between each automatic import of the source
#           -> Setting it to 0 will deactivate the automatic import and can only be done manually
#           Default : 0
#
# import_interval                                     0

```

```

# Order of priority when merging data
# The final element will take the value of the element from the source with the highest priority
#     -> Priority at source with the order closest to 1
#     Default : 99
#
# order
#                                     99

# Make the source active
#
#     ...      : 0 => disabled
#     Default : 1 => enabled
#
# enabled
#                                     1

```

Il est possible de définir plusieurs instances de module de type synchronizer-collector-vmware dans votre architecture Shinken.

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
source_name	Texte	---	synchronizer-collector-vmware	Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir. Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et des caractères _ et - : • Doit être unique, • Doit commencer par une lettre, • D'une longueur maximum à 40 caractères, • Ne doit pas contenir le caractère "\$".
module_type	Texte	---	synchronizer_collector_vmware	Ne peut être modifié.
description	Texte	---		Contient une description de la source qui vous permet de retrouver l'objectif de cette source.
import_interval	Entier positif	minute	0	Délai écoulé entre les imports automatiques de la source. • Si 0, l'import de la source ne sera jamais exécuté automatiquement(<i>L'import ne pourra être effectué uniquement manuellement</i>).
order	Entier positif	---	4	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>). • Voir la page Le mélange des sources & les clés de synchronisation (sync-key) pour plus d'information au sujet des fusions. Remarque <i>Si vous changez l'ordre depuis l'interface (page d'accueil), le fichier .cfg sera mis à jour.</i>
enabled	Booléen	---	1	Permet d'activer/désactiver la source. Remarque <i>Si vous activez/désactivez la source depuis l'interface (page d'accueil), le fichier .cfg sera mis à jour.</i>

Options de mélange des sources

```

# #
#     MERGE OPTIONS      #
# #

```

```

# Behaviour of mixing of sources
#
#           Default : all                => Merge with all source
#           ...      : dont_merge_with_other => Don't merge with other source
#           ...      : only_with_syncui    => Merge only with syncui
#           ...      : all_without_syncui  => Merge with all source without syncui
#
# merge_mode                                all

# New element calculation
#
#           Default : authorized ( Authorized the calculation of new items )
#           ...      : never_new ( Do not compute new items )
#
# compute_new_element                        authorized

# Element difference calculation
#
#           Default : authorized          ( Authorized the calculation of differences )
#           ...      : never_difference ( Do not compute differences )
#
# compute_element_difference                authorized

# Specific treatment with elements that are no longer present in the source
#
#           Default : disabled
#           ...      : delete_if_missing_in_all_sources
#           ...      : delete_if_missing_in_this_source
#
# compute_deleted_element_not_in_source    disabled

```

Mode de mélange des sources

Option qui définit le mode de mélange entre les hôtes récupérés de cette source et les hôtes des autres sources (voir la page [Voir la configuration du module \(synchronizer-collector-vmware \)](#)).

```

# Source merge mode
# - all                : Merge with all source ( Default )
# - dont_merge_with_other : Don't merge with other source
# - only_with_syncui    : Merge only with syncui
# - all_without_syncui  : Merge with all source without syncui
# merge_mode                                all

```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire	
merge_mode	Enumération	---	all	Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes :	
				Nom	Description
				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, l'élément ne sera pas importé.
				only_with_syncui	Si un même élément existe déjà dans "Syncui", ils seront tous les deux fusionnés pour n'en donner qu'un.
				all_without_syncui	Si un même élément est importé par plusieurs sources (à part "Syncui"), alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.
				all	Si un même élément est importé par plusieurs sources, alors les éléments seront fusionnés pour en donner qu'un.



À noter: Syncui est une source (interne à shinken) qui importe tous les éléments de l'interface de configuration. Chaque fois qu'une source est importée, elle l'est aussi.

Détecter les nouveaux éléments

Les éléments proposés par la source sont soumis au calcul des nouveautés (Voir la page [Modules de Sources \(imports \)](#) et de [Taggers \(qualification \)](#)).

```
# Detecting new elements
# - authorized ( Default )
# - never_new
# compute_new_element authorized
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire	
compute_new_element	Énumération	---	authoriz ed	Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes :	
				Nom	Description
				authori zed	L'option est activée 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.
				never_ new	L'option est désactivée les éléments de la source n'apparaîtront pas en tant que nouveau, même s'ils n'ont jamais été importés par rapport à l'espace de données Staging.

Calculer les différences

Les éléments proposés par la source sont soumis au calcul des différences (Voir la page [Modules de Sources \(imports \)](#) et de [Taggers \(qualification \)](#)).

```
# Calculate the differences
# - authorized ( Default )
# - never_difference
# compute_element_difference authorized
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire						
compute_element_difference	Énumération	---	authorized	Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes :						
				<table><tr><th>Nom</th><th>Description</th></tr><tr><td>authorized</td><td>L'option est activée le mécanisme de calcul des différences analysera les éléments de la source pour identifier toute différence par rapport à l'espace de données Staging.</td></tr><tr><td>never_difference</td><td>L'option est désactivée les éléments de la source n'apparaîtront pas en tant que différence, même s'ils possèdent des différences par rapport à l'espace de données Staging.</td></tr></table>	Nom	Description	authorized	L'option est activée le mécanisme de calcul des différences analysera les éléments de la source pour identifier toute différence par rapport à l'espace de données Staging.	never_difference	L'option est désactivée les éléments de la source n'apparaîtront pas en tant que différence, même s'ils possèdent des différences par rapport à l'espace de données Staging.
				Nom	Description					
				authorized	L'option est activée le mécanisme de calcul des différences analysera les éléments de la source pour identifier toute différence par rapport à l'espace de données Staging.					
never_difference	L'option est désactivée les éléments de la source n'apparaîtront pas en tant que différence, même s'ils possèdent des différences par rapport à l'espace de données Staging.									

Détecter les éléments qui ne sont plus présent dans la source

Permet de proposer en suppression, les éléments qui ne sont plus présents dans la ou les source(s).

 Cette option peut être activée que si cette source met directement dans l'espace "Staging" ou "Production" ses éléments importés.

```
# Detect elements that are no longer present in the source
# - disabled ( Default )
# - delete_if_missing_in_all_sources
# - delete_if_missing_in_this_source
# compute_deleted_element_not_in_source disabled
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire	
compute_deleted_element_not_in_source	Énumération	---	disabled	Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes :	
				Nom	Description
				disabled	L'option est activée le mécanisme de calcul des différences analysera les éléments de la source pour identifier toute différence par rapport à l'espace de

					données Staging.
				delete_if_missing_in_all_sources	L'option est désactivée les éléments de la source n'apparaîtront pas en tant que différence, même s'ils possèdent des différences par rapport à l'espace de données Staging.
				delete_if_missing_in_this_source	Les éléments qui ne sont plus présents dans cette source seront proposés à la suppression.

Définir une Période de maintenance sur les éléments supprimés

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

C'est pratique 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 Module receiver-module-webservice soit **activé** sur le Receiver. (Voir la page [Script d'interprétation des traps avec le module receiver-module-webservice](#))

```
# #
#   SETTING FOR DOWNTIME PERIOD ON DELETED ELEMENTS   #
# #
# Add downtime period on deleted elements
# - disabled : 0 ( Default )
# - enabled : 1
# downtime_on_delete_element_activated                0

# Duration of downtime period
# >>> 1440 ( Default )
#       unit: minute
#       accepted range: 1 to 2630880 ( 5 years )
# downtime_on_delete_element_duration                1440

# Commentary added in downtime period
# >>> Set automatically by the source ( Default )
# downtime_on_delete_element_comment                  Set automatically by the source

# Author of downtime period
# >>> shinken-core ( Default )
# downtime_on_delete_element_author                   shinken-core

# Url used by receiver-module-webservice module
# >>> 127.0.0.1 ( Default )
# downtime_on_delete_element_api_url                  127.0.0.1

# Port used by receiver-module-webservice module
# >>> 7760 ( Default )
# downtime_on_delete_element_api_port                 7760

# SSL settings for receiver-module-webservice module
# - HTTP : 0 ( Default )
# - HTTPS : 1
# downtime_on_delete_element_api_use_ssl              0

# User name for receiver-module-webservice module
#       Only if user/password protection has been activated
# >>> admin ( Default )
# downtime_on_delete_element_api_user                 admin

# Password for receiver-module-webservice module
#       Only if user/password protection has been activated
# >>> admin ( Default )
# downtime_on_delete_element_api_password             admin
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
downtime_on_delete_element_activated	Booléen	---	0	Permet d'activer ou de désactiver la période de maintenance sur tous les éléments supprimés de cette source. (1 pour activer, 0 pour désactiver)

downtime_on_delete_element_duration	Nombre	minute	1440 (un jour)	Durée des périodes de maintenance en minutes. La limite est de 2630880 minutes (soit cinq ans).
downtime_on_delete_element_comment	Texte	---	Géré automatiquement par synchronizer-collector-vmware	Commentaire pour la période de maintenance.
downtime_on_delete_element_author	Texte	---	shinken-core	Auteur des périodes de maintenance.
downtime_on_delete_element_api_url	Texte	---	127.0.0.1	URL du Module receiver-module-webservice .
downtime_on_delete_element_api_port	Nombre	---	7760	Port du Module receiver-module-webservice .
downtime_on_delete_element_api_use_ssl	Booléen	---	0	Protocole du Module receiver-module-webservice (1 pour https, 0 pour http).
downtime_on_delete_element_api_user	Texte	---	admin	Nom d'utilisateur de l'API (si la protection par utilisateur / mot de passe a été activée).
downtime_on_delete_element_api_password	Texte	---	admin	Mot de passe de l'API (si la protection par utilisateur / mot de passe a été activée).

Choix de l'espace d'import des éléments

```
# #
# PUT IN OPTIONS #
# #

# Targeted spaces to put elements
# - source_space : Available for staging ( Default )
# - staging : Saved in staging
# - production : Saved in staging
# Saved in production
# - production_and_reload_arbiter : Saved in staging
# Saved in production
# Available to monitoring
# put_in source_space

# User responsible of import
# accepted name : Only admin shinken name
# >>> admin ( Default )
# put_in_user admin
```

Mettre dans l'espace

Permet d'appliquer les différences et d'importer les nouveaux éléments de cette source directement dans l'espace "Staging" ou "Production", ou bien de les laisser dans l'espace de calcul des sources comme par défaut.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire	
put_in	Enumération	---	source_space	Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes :	
				Nom	Description
				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	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Espace de calcul des Sources" et "Staging".
				production	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Espace de calcul des Sources", "Staging" et "Production".
				production_and_reload_arbiter	Les éléments sont sauvegardés dans les espaces de données "Espace de calcul des Sources", "Staging" et "Production". L'Arbiter est redémarré après l'import afin de soumettre les changements à la supervision.



À noter : Une source avec le paramètre "put in" à la valeur "production" ou "production_and_reload_arbiter" ne poussera en production que les changements qui proviennent de la source et non tous les changements à appliquer en production (tous les changements visibles dans la page de production).

Ce qui implique que 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 2 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.

Utilisateur utilisé pour la sauvegarde des changements

Option qui permet de choisir l'utilisateur qui apparaîtra comme étant le dernier à avoir mis à jour les éléments.



À Noter : l'utilisateur doit être obligatoirement un administrateur Shinken.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
put_in_user	Texte	---	shinken-core	La valeur de ce paramètre est mise à jour avec l'utilisateur ayant fait la dernière modification sur les éléments en "Nouveau" et les éléments en "Différence".

Connexion au serveur VMWare

Ce chapitre liste tous les paramètres qui sont spécifiques aux informations de connexion au serveur VMware :

```
# #
#     VMWARE SPECIFIC OPTIONS (ACCESS)     #
# #

# Ip/fqdn of the vCenter/ESXi                [ MANDATORY ]
vmware_server_ip                             vcenter.fqdn.com

# Port of the vCenter/ESXi
# >>> 443 ( Default )
# vmware_server_port                          443

# SSL settings for the vCenter/ESXi
#   - HTTPS : 1 ( Default )
#   - HTTP  : 0
# vmware_server_use_ssl                      1

# Login user name for the vCenter/ESXi        [ MANDATORY ]
vmware_server_username                      DOMAIN\user

# Login password for the vCenter/ESXi         [ MANDATORY ]
vmware_server_password                      PASSWORD
```

```
# Timeout : Maximum time allowed to connect the vCenter/ESXi
#      unit: second
# >>> 60 ( Default )
# vmware_connection_timeout          60

# Enable tags collect, this option only works on vCenter server
#
#      Default : 0 => disabled
#      ...      : 1 => enabled
#
# vmware_collect_tags                0
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
vmware_server_ip	Texte	---	---	Correspond à l'adresse réseau (<i>IP ou DNS</i>) du serveur vCenter ou ESXi.
vmware_server_port	Nombre	---	443	Port du serveur vCenter ou ESXi.
vmware_server_use_ssl	Booléen	---	1	0 : Le module se connectera au serveur vCenter ou ESXi en utilisant le protocole HTTP. 1 : Le module se connectera au serveur vCenter ou ESXi en utilisant le protocole HTTPS.
vmware_server_username	Texte	---	---	Identifiant permettant de se connecter au serveur vCenter ou ESXi.
vmware_server_password	Texte	---	---	Mot de passe permettant de se connecter au serveur vCenter ou ESXi.
vmware_connection_timeout	Nombre	seconde	60	Temps maximum accordé à une tentative de connexion au serveur vCenter ou ESXi (<i>en secondes</i>).
vmware_collect_tags	Booléen	---	0	0 : Desactive la collecte des balises (<i>tags en anglais</i>). 1 : Active la collecte des balises (<i>tags en anglais</i>).  Pour pouvoir collecter des balises (<i>tags en anglais</i>), le serveur VMware indiqué dans l'option vmware_server_ip doit être un vCenter. Les balises sont gérés à partir de la version 6.5 de vSphere. La collecte des balises permet l'utilisation des champs suivants : shinken.tags, shinken.tag_categories, shinken.tags_by_category.

Clés de synchronisation (sync_key)

Défini la liste des propriétés qui seront utilisées pour générer les clés de synchronisation.

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 \(sync-key\)](#)).

À Noter : On ne peut pas supprimer les valeurs par défaut, mais on peut les compléter.

```
# #
#   SYNCHRONIZATION KEYS ( SYNC_KEY )   #
# #

# List of parameters whose values will be used as sync keys for hosts elements
#
#       Default : _SE_UUID
#       ...      : host_name
#
# properties_used_as_synckey_for_hosts          _SE_UUID, host_name
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
properties_used_as_synckey_for_hosts	Texte	---	_SE_UUID, host_name	Permet de compléter la clé de synchronisation déjà existante.

not_stored_properties

Le paramètre "not_stored_properties" qui permet de filtrer des propriétés et données Shinken des éléments de la source ne doit pas être utilisé avec cette source.

- La règle de mapping "disable" permet d'aboutir au même résultat.
- Ce paramètre n'est pas visible dans l'Interface de Configuration, dans l'onglet Configuration de la source.
- Elle est source de confusion car il ne sera pas aisé de comprendre qu'une propriété définie dans le mapping a été filtrée par "not_stored_properties".