

# Applications clés

## Sommaire

[Principe](#)

## Description

La source `synchronizer_collector_excel` permet d'importer des éléments ( *hôte, modele d'hôte, check, utilisateurs ...* ) à partir d'un fichier Excel.

Les formats supportés sont :

- Spreadsheet ( *\*.xls* ) : Format des anciennes versions d'Excel.
- Excel Workbook ( *\*.xlsx* ) : Format des nouvelles versions d'Excel, à partir d'Excel 2007.

Cette page vous explique comment définir ce type de collecteur ( *pour l'utilisation du collecteur, voir la page **TODO*** ).

## Format du fichier

Le fichier doit contenir un onglet "Configuration" qui doit décrire le format de comment sont décrits les éléments.

- Il doit avoir la valeur "V1" dans la case C2, ce qui correspond à la version de la description du format.
- La ligne 4 doit lister les types d'éléments à charger.
  - La première valeur est dans la colonne B et les valeurs sont toutes les trois colonnes ( "4B", "4E", "4H" ... )
- Les lignes suivantes décrivent le format des éléments :
  - La ligne 5 contient pour chaque type d'élément le nom des colonnes suivant :
    - "Type" - "In excel" - "Propriétés"
  - Les lignes suivantes décrivent le format de l'onglet, les valeurs possibles sont :
    - "Start Line". Ligne ou commence la liste des éléments. Utile si vous avez un en-tête de plusieurs lignes sur les onglets avec vos éléments à importer.
    - "Onglet". Nom de l'onglet qui contient les éléments de ce type ( *précisé en ligne 4* )
    - "Colonne". Nom de la colonne, puis Nom de la clé d'import dans Shinken ( *visible dans l'aide* ).

## Clé d'import dans Shinken ( visible dans l'aide )

? Unknown Attachment

## 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

```
#####
# 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

    # 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
#           ...      : production_and_reload_arbiter => Saved in production
#           ...      : production_and_reload_arbiter => Saved in staging
#           ...      : production_and_reload_arbiter => Saved in production
#           ...      : production_and_reload_arbiter => 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 : 0 => HTTPS
#           ...      : 1 => 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

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

```

## 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 | ---   | <b>synchronizer-<br/>collector-vmware</b> | <b>Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir.</b><br><br>Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et des caractères _ et - : <ul style="list-style-type: none"><li>• Doit être unique,</li><li>• Doit commencer par une lettre,</li><li>• D'une longueur maximum à 40 caractères,</li><li>• Ne doit pas contenir le caractère "\$".</li></ul> |
| module_type | Texte | ---   | <b>synchronizer_collec<br/>tor_vmware</b> | 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>Si 0, l'import de la source ne sera jamais exécuté automatiquement( <i>L'import ne pourra être effectué uniquement manuellement</i> ).</li> </ul>   |
| 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> ). <ul style="list-style-type: none"> <li>Voir la page <a href="#">Le mélange des sources &amp; les clés de synchronisation (sync-key)</a> pour plus d'information au sujet des fusions.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b></p> <p><i>Si vous changez l'ordre depuis l'interface ( page d'accueil ), le fichier .cfg sera mis à jour.</i></p> </div> |
| enabled         | Booléen        | ---    | 1 | Permet d'activer/désactiver la source. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b></p> <p><i>Si vous activez/désactivez la source depuis l'interface ( page d'accueil ), le fichier .cfg sera mis à jour.</i></p> </div>  |

### 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            | Énumération  | ---   | all    | <p>Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <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, l'élément ne sera pas importé.</td> </tr> <tr> <td>only_with_syncui</td> <td>Si un même élément existe déjà dans "Syncui", ils seront tous les deux fusionnés pour n'en donner qu'un.</td> </tr> <tr> <td>all_without_syncui</td> <td>Si un même élément est importé par plusieurs sources ( à part "Syncui" ), alors les éléments seront fusionnés pour n'en donner qu'un.</td> </tr> <tr> <td>all</td> <td>Si un même élément est importé par plusieurs sources, alors les éléments seront fusionnés pour en donner qu'un.</td> </tr> </tbody> </table> | 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. |
| 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   | ---   | authorized | <p>Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>authorized</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>never_new</td> <td>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.</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | authorized | 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. |
| Nom                 | Description   |       |            |  |     |             |            |   |           |   |
| authorized          | 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 | Enumération  | ---   | authoriz<br>ed | Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 | Enumération  | ---   | disabled | Ce paramètre peut avoir les valeurs suivantes : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>disabled</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>delete_if_missing_in_all_sources</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> <tr> <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> </tbody> </table> | 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. |
| 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 | Booléenne | ---    | <b>0</b>  | Permet d'activer ou de désactiver la période de maintenance sur tous les éléments supprimés de cette source.<br>( 1 pour activer, 0 pour désactiver ) |
| downtime_on_delete_element_duration  | Nombre    | minute | <b>1440</b> ( un jour )                                       | Durée des périodes de maintenance en minutes. La limite est de 2630880 minutes ( soit cinq ans ).   |
| downtime_on_delete_element_comment   | Texte     | ---    | <b>Géré automatiquement par synchronizer-collector-vmware</b> | Commentaire pour la période de maintenance.   |
| downtime_on_delete_element_author    | Texte     | ---    | <b>shinken-core</b>   | Auteur des périodes de maintenance.   |

|   |         |     |           |   |
|---|---------|-----|-----------|---|
| downtime_on_delete_element_api_url      | Texte   | --- | 127.0.0.1 | URL du <a href="#">Module receiver-module-webservice</a> .                                    |
| downtime_on_delete_element_api_port     | Nombre  | --- | 7760      | Port du <a href="#">Module receiver-module-webservice</a> .                                   |
| downtime_on_delete_element_api_use_ssl  | Booléen | --- | 0         | Protocole du <a href="#">Module receiver-module-webservice</a> ( 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".<br>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/balises 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 ESXi  |
| vmware_server_port        | Nombre  | ---     | 443    | Port du serveur ESXi  |
| vmware_server_use_ssl     | Booléen | ---     | 1      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 : Le module se connectera au serveur ESXi en utilisant le protocole HTTP</li> <li>• 1 : Le module se connectera au serveur ESXi en utilisant le protocole HTTPS</li> </ul> |
| vmware_server_username    | Texte   | ---     | ---    | Identifiant permettant de se connecter au serveur ESXi  |
| vmware_server_password    | Texte   | ---     | ---    | Mot de passe permettant de se connecter au serveur ESXi   |
| vmware_connection_timeout | Nombre  | seconde | 60     | Temps maximum accordé à une tentative de connexion au serveur ESXi ( <i>en secondes</i> )   |

|                     |         |     |   |   |
|---------------------|---------|-----|---|---|
| vmware_collect_tags | Booléen | --- | 0 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 : Desactive la collecte des tags/balises</li> <li>• 1 : Active la collecte des tags/balises</li> </ul> <p>Pour pouvoir collecter des tags, le serveur VMware indiqué doit être un VCenter. Les tags sont gérés à partir de la version 6.5 de vSphere</p> <p>La collecte des tags/balises permet l'utilisation des champs suivants :</p> <p>shinken.tags, shinken.tag_categories, shinken.tags_by_category.</p> |
|---------------------|---------|-----|---|---|

### Clés de synchronisation ( sync\_key )

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



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

| Nom                                  | Type  | Unité | Défaut                               | Commentaire   |
|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|---|
| properties_used_as_synckey_for_hosts | Texte | ---   | <b>_SE_UUID,</b><br><b>host_name</b> | Permet de compléter la clé de synchronisation déjà existante. |

### Propriétés non récupérées

Il est possible de définir des propriétés que la source ne devra pas récupérer.

- Dans le cas de cette source, si possible nous ne conseillons de ne pas utiliser cette option vue.
  - En effet, vous pourrez directement choisir les propriétés remontées dans l'interface de la source => Cela ferait double emploi et serait source de confusion.
- C'est pour ça que cette option n'est pas par défaut dans le fichier de configuration de la source.

| Nom                   | Type  | Unité | Défaut | Commentaire   |
|-----------------------|-------|-------|--------|---|
| not_stored_properties | Texte | ---   | ---    | Empêche la récupération de certaines propriétés des éléments récoltés |