

# Module de source de type sync-vmware

## Sommaire

- Description
  - Activation de la source
    - Activer le collecteur sync-vmware livré par défaut
    - Ajouter un autre collecteur de type sync-vmware
- Configuration
  - Exemple de fichier de configuration
  - Détails des sections composant le fichier de configuration
    - Identification de la source
    - Intervalle d'import et ordre de la source
    - Connexion au serveur VMWare
    - Association des modèles d'hôtes Shinken
    - Propriétés non importées dans shinken

## Description

Le module VMware se connecte au serveur vSphere.

- Il va détecter automatiquement toute nouvelle machine virtuelle et les hyperviseurs ESX.
- Il va collecter les données de l'ESX et des machines virtuelles.

## Activation de la source

Vous pouvez essayer ce type de source soit en activant le collecteur sync-vmware présent par défaut ou en activant **vos propres collecteurs de type sync-vmware**.

### Activer le collecteur sync-vmware livré par défaut

Par défaut, l'installation ou la mise à jour de Shinken Entreprise va mettre à disposition une définition de collecteur "**sync-vmware**".

- La configuration de ce collecteur se trouve par défaut dans le fichier : **/etc/shinken/sources/sync-vmware.cfg**
- Vérifier que le nom "sync-vmware" est présent dans le paramètre **sources** du 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 ( car modifié ) , vous pouvez le rajouter pour qu'il soit de nouveau actif.

Exemple :

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

- Si vous avez rajouté la source, redémarrez le Synchronizer pour qu'il puisse prendre en compte cette nouvelle source.

```
service shinken-synchronizer restart
```

## Ajouter un autre collecteur de type sync-vmware

Pour ajouter une autre source, vous devez :

- Choisissez un nom pour ce nouveau collecteur.
  - Pour l'exemple, nous allons l'appeler "Mon-Collecteur-Vmware".
  - Remplacer dans l'exemple le mot "Mon-Collecteur-Vmware" par le nom que vous aurez choisi.
- Copier le fichier de définition de la source d'exemple : **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/sync-vmware/sync-vmware-example.cfg** dans le répertoire de définition des sources **/etc/shinken/sources/** et modifier son nom pour qu'il soit différent de la source sync-vmware livrée par défaut.  
( Exemple : **/etc/shinken/sources/Mon-Collecteur-Vmware.cfg** )

```
cp /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/sync-vmware/sync-vmware-example.
cfg /etc/shinken/sources/collector__sync-vmware__Mon-Collecteur-Vmware.cfg
```

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, sync-vmware
    [...]
}
```

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

```
service shinken-synchronizer restart
```

## Configuration

Voici le détail du fichier de configuration de la source qui se trouve ( *suivant la procédure choisie* ) :

- Soit dans le fichier que vous venez de créer en ajoutant le module ( *par exemple /etc/shinken/sources/collector\_\_sync-vmware\_\_Mon-Collecteur-Vmware.cfg* ).
- Soit dans le fichier **/etc/shinken/sources/sync-vmware.cfg**.

## Exemple de fichier de configuration

Vous trouverez aussi systématiquement un exemple dans **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/sync-vmware/sync-vmware-example.cfg**

```

#=====
# sync-vmware
#=====
# Daemons that can load this source:
# - synchronizer
# This source import hosts from a vSphere server
#=====

define source {

    #===== source identity =====
    # Source name. Must be unique
    source_name          sync-vmware

    # Module type (to load module code). Do not edit.
    module_type         sync-vmware

    # order: source order for a source imply if a source is before an another source when
    # merging data
    order               3

    # import_interval: in minutes, what is the schedule import interval for this source.
    # note: 0 = don't schedule this source, will run only if an administrator launch it from the
    # interface
    import_interval     5

    # enabled: is this source enabled or not
    enabled             0

    # description: display a description on the interface for this source
    description         This source is about loading hosts from VMware vSphere

    #===== vSphere access =====
    # command used to grab vSphere information. Do not edit.
    check_esx_path      /var/lib/shinken/libexec/synchronizer/esx_discovery.pl

    # vcenter:      ip/fqdn of your vcenter server
    vcenter           vcenter.fqdn.com

    # user:         user to login to vSphere
    user              DOMAIN\user

    # password:     password to login to vSphere
    password          PASSWORD

    #===== Templates association =====
    # esx_templates: apply templates to detected esx servers
    esx_templates     esx

    # vm_templates: apply templates to detected VM
    vm_templates      vmware-vm

}

```

## Détails des sections composant le fichier de configuration

### Identification de la source

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

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
source_name	Texte	---	sync-vmware	<p><b>Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir.</b></p> <p>Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et des caractères _ et - .</p> <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	---	sync-vmware	Ne peut être modifié.

### Intervalle d'import et ordre de la source

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
import_interval	Entier positif	minute	5	<p>Délai écoulé entre les imports automatiques de la source.</p> <p>Si 0, l'import de la source ne sera jamais exécuté automatiquement. ( L'import ne pourra être effectué uniquement manuellement )</p>
order	Entier positif	---	99	<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> <p>Voir la page du <a href="#">Synchronizer</a> pour plus d'information au sujet des fusions.</p> <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>

### Connexion au serveur VMWare

```

#===== vSphere access =====
# command used to grab vSphere information. Do not edit.
check_esx_path /var/lib/shinken/libexec/synchronizer/esx_discovery.pl

# vcenter:      ip/fqdn of your vcenter server
vcenter        vcenter.fqdn.com

# user:         user to login to vSphere
user           DOMAIN\user

# password:     password to login to vSphere
password       PASSWORD

```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
check_esx_path	Entier positif	minute		Commande utilisée pour récupérer les informations du Vsphere / ESX.
vcenter	Entier positif	---		Correspond à l'adresse réseau ( IP ou DNS ) du serveur ESX.
user	Texte	---		Identifiant permettant de se connecter au serveur ESX.

