

# Broker - Les logs du module broker--module-last-configuration-recorder

## Sommaire

Erreurs rencontrées à l'initialisation du module - CHAPITRE [ CREATION ]  
  Problèmes d'accès au dossier de stockage de la configuration des démons  
  Problèmes d'accès au dossier de stockage de la configuration du module

Initialisation du module - CHAPITRE [ INITIALISATION ]  
  Affichage des paramètres de configuration fournis par le démon  
  Affichage des paramètres de configuration reçus de l'Arbiter

Chargement des dernières données reçues de l'Arbiter, précédemment enregistrées - CHAPITRE [ LOADER ]  
  Chargement de la dernière configuration du démon  
    Erreur survenant lors de la lecture du fichier de configuration du démon  
  Chargement du dernier inventaire ( Uniquement pour Broker et Receiver )  
    Erreur survenant lors de la lecture du fichier d'inventaire  
  Chargement des données des modèles d'hôtes ( Uniquement pour Receiver )  
    Erreur survenant lors de la lecture du fichier des données des modèles d'hôtes

Gestion des données reçues de l'Arbiter - CHAPITRE [ RECORDER ]  
  Enregistrement de la configuration du démon  
    Erreur survenant lors de l'enregistrement de la configuration du démon  
  Enregistrement de l'inventaire ( Uniquement pour Broker et Receiver )  
    Erreur survenant lors de l'enregistrement de l'inventaire  
  Enregistrement des données des modèles reçues de l'Arbiter ( Uniquement pour Receiver )  
    Erreur survenant lors de l'enregistrement des données des modèles d'hôtes  
  Suppression de la configuration enregistrée quand le démon est désactivé  
    Erreur survenant lors de la suppression d'un fichier  
  Enregistrement d'une configuration du module reçue de l'Arbiter  
  Modification du dossier de stockage des données à enregistrer  
    Erreur survenant lors de la copie des données dans le nouveau dossier  
    Erreur survenant lors de la suppression des données de l'ancien dossier

## 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.



### DEPRECATED

Cette source correspond à l'ancienne version du collecteur. Nous vous conseillons d'utiliser ou de migrer sur la nouvelle version [Collecteur \(synchronizer-collector-vmware\)](#) - Import depuis des serveurs VMWare

## 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 rajouter 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 la 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 livré 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 la détail du fichier de configuration de la source qui se trouve ( *suivant la procédure choisi* ) :

- 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> <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>

### 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 ( <i>IP ou DNS</i> ) du serveur ESX.

user	Texte	---		Identifiant permettant de se connecter au serveur ESX.
password	Texte	---		Mot de passe permettant de se connecter au serveur ESX.

### Association des modèles d'hôtes Shinken

```

#=====  

# esx_templates: apply templates to detected esx servers  

esx_templates esx  

  

# vm_templates: apply templates to detected VM  

vm_templates vmware-vm

```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
esx_templates	Texte	---		Modèle d'hôtes Shinken associé aux ESX récupérés.
vm_templates	Texte	---		Modèle d'hôtes Shinken associé aux machines virtuelles récupérées.

### Propriétés non importées dans shinken

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

Dans le cas de cette source, il se peut que la source remonte des informations sensibles ou que vous ne voulez pas importer dans Shinken.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
not_stored_properties	Liste	Liste de propriétés		Empêche la récupération de certaines propriétés des éléments récoltés