

# Fichiers Logs

## Sommaire

- Emplacement et organisation des fichiers de logs
  - Logs de debug
  - Réglage du niveau de log par défaut
- Les logs de supervision sont agrégés
- Rotation des logs
  - Rotation des logs des démons
  - Rotation des logs agrégés
- Informations utiles contenues dans les logs
  - Arbiter
  - Broker
  - Poller
    - Spécificités liées aux logs du Poller Windows
  - Reactionner
  - Receiver
  - Scheduler
  - Synchronizer
  - Gatherer

## 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

La source ne peut s'activer que sur le Synchronizer.

- L'activation de la source s'effectue en ajoutant le nom de cette source dans le fichier de configuration du démon Synchronizer.
- Pour ce faire, ouvrir le fichier de configuration à l'emplacement **/etc/shinken/synchronizer/synchronizer-master.cfg**, et ajouter le nom de votre collecteur "sync-vmware".

Exemple: par défaut, nous livrons un module dont le nom est "sync-vmware":

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

Pour prendre en compte le changement de configuration, redémarrer le Synchronizer:

```
service shinken-synchronizer restart
```

## Configuration

La configuration du module se trouve par défaut dans le fichier **/etc/shinken/sources/sync-vmware.cfg**

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

## Exemple de fichier de configuration

```

=====
# 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 ( <i>IP ou DNS</i> ) du serveur ESX.
user	Texte	---		Identifiant permettant de se connecter au serveur ESX.



- windows2003
- windows2008
- windows2008r2
- windows2012
- windows7
- windowsnt
- windowsvista
- windowsxp

## Serveurs vSphere multiples

Une source/module peut parler à un seul serveur vSphere. Pour récupérer les données de plusieurs serveurs vSphere , vous devez définir autant de modules/sources correspondants.

Pour lier votre solution de supervision à un serveur vSphere, vous devez:

1. Dupliquer les fichiers de configuration de la source (.cfg), par exemple:
  - `/etc/shinken/sources/sync-vmware.cfg => /etc/shinken/sources/sync-vmware-EU.cfg`
2. Mettre à jour les paramètres à l'intérieur de la source dans le fichier **`/etc/shinken/sources/sync-vmware-EU.cfg`** en pointant vers le nouveau serveur vSphere:
  - au minimum, vous devez changer les paramètres **vcenter**
    - => `source_name` `sync-vmware`
    - => `vcenter` `myesx-EU.ovh.com`
3. Déclarer votre nouvelle source dans le synchronizer . Editer le fichier **`/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg`**
  - Editer les lignes **sources**:
    - `sources` `syncui,cfg-file-shinken,active-dir,sync-vmware,sync-vmware-EU,cfg-file-nagios,discovery`
4. Redémarrer ensuite le synchronizer
  - => **`service shinken restart synchronizer`**

## Précisions techniques

### Clés de synchronisation

Les clés de synchronisation sont des propriétés des objets utilisées pour les identifier dans les sources. Le fonctionnement et l'utilité des clés de synchronisation sont décrits de manière plus détaillée dans la page de documentation dédiée: [Précision technique sur le fonctionnement de l'import des sources](#).

Les propriétés VMWare suivantes sont ajoutées comme clés de synchronisation de l'objet Shinken:

- fqdn
- ip