

# Source VMware

## On this page

## Principe

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.

- Principe
- Configuration
  - sources/sync-vmware.cfg
- Modèles automatiques pour les serveurs virtuels en fonction de leur OS
- Serveurs vSphere multiples
  - Précisions techniques
    - Clés de synchronisation

## Configuration

Pour définir le module source VMware :

1. Configurer la source dans le fichier `/etc/shinken/sources/sync-vmware.cfg` pour activer la source et appeler le module "sync-vmware".
2. Vous devez ensuite déclarer la source VMware dans le fichier `/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg`.



### Note

Durant l'installation de Shinken Enterprise une source VMWare appelée **sync-vmware** est créée mais inactive. Il s'agit juste d'un exemple.

### `sources/sync-vmware.cfg`

Propriété	Exemple	Description
<code>source_name</code>	sync-vmware	Nom de la source. doit être unique..
<code>order</code>	3	Ordre dans la consolidation de l'algorithme pour cette source . Voir dans la page <a href="#">Synchronizer</a> page pour plus d'information
<code>import_interval</code>	5	Intervalle en minute de chargement de la source.
<code>modules</code>	sync-vmware	module à lancer
<code>enabled</code>	0	1 - Activer la source 0 - Vue dans l'interface, mais ne collecte pas de données.
<code>description</code>	This source is about loading hosts from VMware vSphere	une description à montrer dans l'UI.
<code>vcenter</code>	<a href="#">vcenter.fqdn.com</a>	FQDN (Fully Qualified Domain Name) ou adresse IP du serveur vSphere .
<code>user</code>	DOMAIN\user	Utilisateur pour se connecter au serveur vSphere - compte en lecture uniquement.
<code>password</code>	PASSWORD	Password pour l'accès utilisateur
<code>esx_templates</code>	esx	Host template a appliquer sur les hôtes esx ou les esx détectés .
<code>vm_templates</code>	vmware-vm	Host template à appliquer les serveurs virtuels.



### Note

La colonne par défaut montre la valeur utilisée par le module si l'administrateur ne le saisit pas .

**Exemple de définition:**

```
define source {
  source_name      sync-vmware
  module_type      sync-vmware
  order            4
  import_interval  5
  enabled          1
  description      This source is about loading hosts from VMware vSphere

  check_esx_path   /var/lib/shinken/libexec/synchronizer/esx_discovery.pl
  vcenter          vcenter.fqdn.com
  user             DOMAIN\admin
  password         admin_pwd
  esx_templates    esx
  vm_templates     vmware-vm
}
```

## Modèles automatiques pour les serveurs virtuels en fonction de leur OS

Certains modèles d'hôtes sont ajoutés automatiquement aux serveurs détectés en fonction de la valeur définie dans les données vSphere (définition VM et/ou outils VMware ).

voici une liste de modèles qui peuvent être attachés automatiquement:

- centos
- debian
- debian5
- debian6
- fedora
- linux
- oracle-linux
- redhat
- redhat4
- redhat5
- redhat6
- windows
- windows-datacenter
- windows-enterprise
- windows2000
- windows2003
- windows2008
- windows2008r2
- windows2012
- windows7
- windowsnt
- windowsvista
- windowsexp

## 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 correspondant .

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` `syncai,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 techniques sur le fonctionnement de l'importation des sources](#).

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

- `fqdn`
- `ip`