

Liste des champs collectés auprès des VCenters ou ESXis

Sommaire

Contexte

Ajouter ou supprimer des champs collectés par la source
Ajouter ou modifier les descriptions des champs de l'API VMWare

Les champs modifiés par la source pour l'import dans Shinken

shinken.runtime.powerState
shinken.config.hardware.device.labelSummary
shinken.runtime.networkRuntimeInfo.netStackInstanceRuntimeInfo.instanceState
shinken.config.network.vnic.first
shinken.ipAddress
shinken.config.network.vnic
shinken.datastore
shinken.guest.disk
shinken.network

Les champs dépendant de l'activation du paramètre "vmware_collect_tags"

shinken.tags
shinken.tag_categories
shinken.tags_by_category

Champs communs à l'ESXi et aux machines virtuelles

Champs d'import pour les machines virtuelles

Champs d'import pour les ESXis

Concept

Il est possible de définir sur un Tagger une action qui va utiliser une plage d'adresses IP afin d'éditer automatiquement une propriété des hôtes issus de l'import des sources en fonction de la valeur de leur IP ou nom DNS (*propriété "address"*).

- Cette action est portée par un module de type `sync_ip_tag`, que vous aurez besoin d'ajouter sur votre Tagger.
- L'intérêt est, par exemple, d'ajouter le modèle d'hôte DMZ sur les hôtes avec des adresses comprises dans la plage IP 172.20.0.0/26 (voir la page [Tagger basé sur les plages IP](#)).

L'activation de ce module se fait en 3 étapes :

1. Définir le module de type `sync_ip_tag`.
2. L'ajouter au Tagger qui exécutera cette règle.
 - a. Si vous n'avez pas déjà de tagger défini, il faut le mettre en place (voir la page [Definition des taggers](#)).
3. Redémarrer le Synchroniser pour que cette modification soit prise en compte.

Définition du module

La configuration des modules doit être placée dans le dossier **/etc/shinken/modules/**

- Un exemple de fichier de configuration est disponible ici : **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/modules/ip-tag-dmz/ip-tag-dmz-exemple.cfg**.
- Copier cet exemple et adapter le à votre besoin (voir plus bas, la description des différents paramètres).

```
cp /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/modules/ip-tag-dmz/ip-tag-dmz-exemple.cfg /etc/shinken/taggers/MY_MODULE.cfg
```

Nous vous recommandons d'intégrer, dans le nom du module, un rappel du type du module. C'est plus simple en gestion (*ex : MY_MODULE_ip_tag.cfg*).

- Renommé le module (paramètre **module_name**).
- Editer les paramètres pour définir l'action du module :
 - Les hôtes à impacter.
 - La nature de l'action.

Exemple de fichier de configuration

Cette exemple ajoute

- le modèle d'hôte DMZ sur les hôtes à la fin des modèles d'hôtes utilisé par chaque hôte,
- avec des adresses comprises dans la plage IP 172.20.0.0/30.

```

#####
# ip-tag-*
#####
# Daemons that can load this module:
# - synchronizer (into a tagger object)
# This module add new templates into hosts objects based on their IP range. For example to set a DMZ
template is an host is in a DMZ ip range.
#####

define module{
# Shinken Enterprise. Lines added by import core. Do not remove it, it's used by Shinken Enterprise to
update your objects if you re-import them.
    _SE_UUID          core-module-07a50e365adc11e5a550080027f08538
    _SE_UUID_HASH     5d15556b0225fcc39cecf7d86d636120
# End of Shinken Enterprise part

    ##### Module identity #####
    # Module name. Must be unique
    module_name       ip-tag-dmz

    # Module type (to load module code). Do not edit.
    module_type       sync_ip_tag

    ##### Ip range definiton, and objects edition #####
    # IP range to detect. Should looks like:   XXX.XXX.XXX.XXX/YY
    ip_range          172.20.0.0/30

    # host_name listed will be skipped by tagger
    # ignore_hosts

    # property: which property to edit on the hosts. Default: use (templates definitions)
    property          use

    # method: how to edit the host "property". Several methods are available:
    # - replace = put the value if not another one is in place
    # - append  = add the value at the END
    # - prepend = add the value at the BEGINING
    # - set     = just the value, erase the previous value set by other tagger or source.
    method          append

    # value: which value to set on the property
    value           DMZ
}

```

Détails des sections composant le fichier de configuration

Identification du module

```

##### Module identity #####
# Module name. Must be unique
module_name       MY_MODULE_ip_tag

    # Module type (to load module code). Do not edit.
module_type       sync_ip_tag

```

Il est possible de définir plusieurs instances de module de type `sync_ip_tag` dans l'architecture Shinken .

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
module_name	Texte	---	---	Valeur obligatoire Nom du module. Doit être unique parmi tous les modules.
module_type	Texte	---	sync_ip_tag	Ne pas modifier.

Définition des hôtes ou l'action de modification sera appliqué (plage d'adresses IP et exclusion)

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
ip_range	Texte	IP/masque	---	Valeur obligatoire Plage d'IP à détecter.
ignore_hosts				

Édition des hôtes

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
property	Texte	---	---	Valeur obligatoire Nom de la propriété à modifier sur l'hôte. Ex : use pour les modèles de l'hôte.
method	Texte	---	replace	Valeur obligatoire Méthode d'édition : <ul style="list-style-type: none"> • replace : ajoute la valeur si elle est absente. • append : ajoute la valeur à la fin. • prepend : ajoute la valeur au début. • set : remplace la valeur actuelle ou l'ajoute si absente.
value	Texte	---	---	Valeur obligatoire Valeur utilisée lors de l'application de la règle.

Déclarer le Module dans le Tagger

L'activation des taggers se fait dans le fichier de configuration du Synchronizer :

- Il faut ajouter le nom du Tagger au paramètre `taggers` dans le fichier de configuration du démon Synchronizer (`/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg`) .

Exemple : Le Tagger livré par défaut dont le nom est "ip-tags":

```
define tagger {
# Shinken Enterprise. Lines added by import core. Do not remove it, it's used by Shinken Enterprise to
update your objects if you re-import them.
    _SE_UUID          core-tagger-f69a7f125adc11e5ae66080027f08538
    _SE_UUID_HASH     d183bc0dd8dba3d7a98725f676d7283c
# End of Shinken Enterprise part

    tagger_name       regexp-tags
    order             1

    modules           TAGGER_MODULE_01, TAGGER_MODULE_02, MY_MODULE_ip_tag

    description
}
```

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

```
service shinken-synchronizer restart
```

Affichage des Taggers sur l'interface de Configuration

[Changer le screen pour montrer à l'intérieur du tagger](#)

Les règles apportées par chaque module apparaissent à l'intérieur du Tagger, dans l'onglet **Règles** :