

Hardware Health Switch SNMPv1v2 - Switch-SNMPv1v2-detailed

Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
 - Données utilisées provenant du modèle
 - Données communes pour les checks du modèle
 - Données spécifiques pour ce check
 - Données DFE (Duplicate Foreach)
 - Données utilisées provenant du check
 - Données globales
 - Propriétés de l'hôte
- Résultat
 - Exemple
 - Interprétation
 - Statut
 - Résultat
 - Résultat Long
- Métriques

Description

Cette source permet de récupérer tous les hôtes d'une installation Shinken distante.

Certaines situations nécessitent l'existence de plusieurs Shinken Entreprise que l'on voudrait connecter ensemble:

- **Exemple 1:** Découvrir les machines d'un sous-réseau sécurisé
 - Pour utiliser le collecteur discovery (réalisant des scans réseau via nmap) vers ce sous-réseau sécurisé, il faudrait ouvrir les flux vers tous les équipements ce qui créerait une faille de sécurité.
 - Pour contourner cela, il est possible d'installer un Shinken dans le sous-réseau, ce dernier réalisant les scans nmap, et le connecter à un Shinken central via le synchronizer-collector-linker pour récupérer les hôtes découverts dans le sous-réseau.
- **Exemple 2:** Donner une autonomie à un administrateur Shinken qui pourrait créer ses hôtes via un Synchronizer distant et les collecter en centrale via le synchronizer-collector-linker.

La source synchronizer-collector-linker va requêter le Synchronizer distant via son listener-shinken pour y récupérer l'intégralité des hôtes, y compris ceux en nouveau/différences.

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 "synchronizer-collector-linker".

Exemple: par défaut, nous livrons un module dont le nom est "synchronizer-collector-linker":

```
define synchronizer {
    [...]
    sources          Source 1, Source 2, Source 3, synchronizer-collector-linker
    [...]
}
```

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

```
service shinken-synchronizer restart
```

Configuration

Vous trouverez un exemple du fichier de configuration du module dans `/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/synchronizer-collector-linker/synchronizer-collector-linker-example.cfg`

Exemple de fichier de configuration

```
#####
# synchronizer-collector-linker
#####
# Daemons that can load this source:
# - synchronizer
# This source is about loading remote synchronizers configurations
#####

define source {
    source_name          synchronizer-collector-linker
    order                2
    import_interval      5
    module_type          synchronizer-collector-linker
    mongodb_uri          mongodb://localhost/?safe=false
    mongodb_database     synchronizer
    description          This source is about loading remote synchronizers configurations
    enabled              1

    # Do not remove _SE_UUID from this property unless you want hosts retrieved from remote sites to keep
    # their _SE_UUID
    # in the main Shinken (where synchronizer-collector-linker is present)
    not_stored_properties  _SE_UUID

    # The list of properties to be used as sync_keys in addition to the item name. Properties not managed by
    # Shinken can be added here.
    # properties_used_as_synckey  PROPERTY1, PROPERTY2
}

```

Détails des sections composant le fichier de configuration

Identification de la source

Il est possible de définir plusieurs instances de module de type `synchronizer-collector-linker` dans votre architecture Shinken.

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
<code>source_name</code>	Texte	---	<code>synchronizer-collector-linker</code>	<p>Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir.</p> <p>Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et des caractères <code>_</code> et <code>-</code>.</p> <ul style="list-style-type: none">• Doit être unique.• Doit commencer par une lettre.• D'une longueur maximum à 40 caractères.• Ne doit pas contenir le caractère "\$".
<code>module_type</code>	Texte	---	<code>synchronizer-collector-linker</code>	Ne peut être modifié

Interval d'import et ordre de la source

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
import_interval	Entier positif	minute	0	Délai écoulé entre les imports automatiques de la source. Si 0, l'import de la source ne sera jamais exécuté automatiquement. (uniquement manuellement)
order	Entier positif	---	2	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>). Voir la page du Synchronizer pour plus d'information au sujet des fusions. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque</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 à la base mongo


Afin de garder en mémoire les différents identifiants de communication avec vos autres Synchronizers, le module a besoin de se connecter à une base mongo, pour y sauvegarder ces informations.

```
...
    mongodb_uri mongodb://localhost/?safe=false
    mongodb_database synchronizer
...
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
mongodb_uri	Texte	---	mongodb://localhost/?safe=false	Vous pouvez trouver la syntaxe de l'uri de MongoDB à l'adresse https://docs.mongodb.com/manual/reference/connection-string/
mongodb_database	Texte	---	synchronizer	Nom de la base de données où sont stockés les données du module

Propriétés non récupérées


Il est possible de définir des propriétés que la source ne devra pas récupérer. Ceci est utile si vos instances Shinken distantes utilisent des propriétés propres à leur fonctionnement.

 Nous vous conseillons de laisser la valeur "_SE_UUID" et d'en rajouter d'autres si vous le souhaitez. Si vous supprimez la valeur "_SE_UUID" vos hôtes posséderont les mêmes "_SE_UUID" que sur le Shinken sur lesquels ils ont été récupérés.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
not_stored_properties	Texte	---	_SE_UUID	Empêche la récupération de certaines propriétés des hôtes récoltés

Clés de synchronisation (sync_key)

Défini la liste des propriétés qui seront utilisées pour générer les clés de synchronisation.

 **À noter :** On ne peut pas supprimer les valeurs par défaut, mais on peut les compléter.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
<code>properties_used_as_synckey</code>	Texte	---	<code>_SE_UUID, host_name</code>	Permet de compléter la clé de synchronisation déjà existante.