

# Collecteur de type ( synchronizer-collector-linker ) - Import depuis un autre Synchronizer

## Sommaire

- Introduction
  - Fonctionnement
- Configuration
- Utilisation de la source
  - Etape 1: Définir une connexion aux Shinken distants
  - Etape 2: Lancer l'import
    - Liste des Synchronizers distants
- Précisions techniques
  - Clés de synchronisation
  - Propriétés par défaut utilisé pour la construction des clés de synchronisation

## Introduction

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

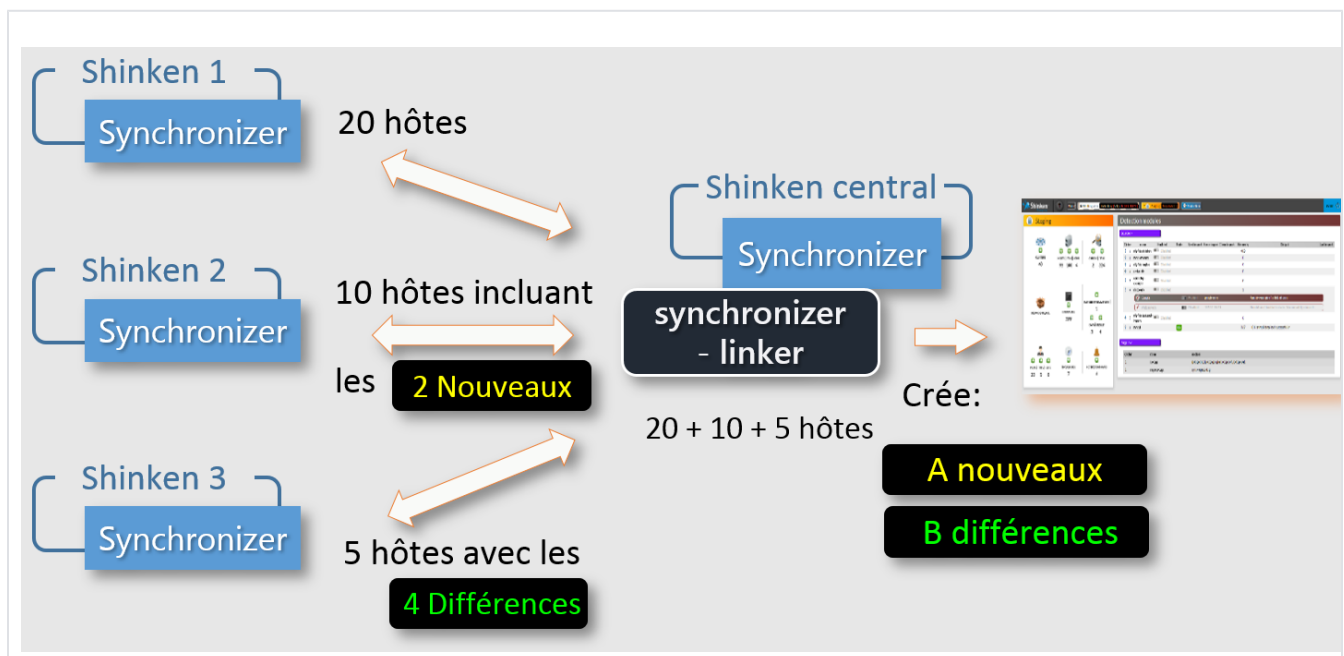
- **Exemple 1:** Découvrir les machines d'un sous-réseau sécurisé
  - Pour utiliser le collecteur discovery ( réalisant des scans réseau via nmap ) vers ce sous-réseau sécurisé, il faudrait ouvrir les flux vers tous les équipements ce qui créerait une faille de sécurité.
  - Pour contourner cela, il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

## Fonctionnement

Le collecteur synchronizer-collector-linker va se connecter à chaque shinken distant listé:

- Il interroge le listener « shinken-listener » de chaque shinken distant.
- Il récupère tous les hôtes présents, y compris
  - les hôtes en nouveau
  - les hôtes avec leurs différences ( comme si elles avaient été acceptées )

Il interrogera à tour de rôle chacun des Shinkens distants pour collecter les hôtes et les présenter au mécanisme de calcul de nouveauté et différence du Synchronizer qui l'héberge.



## Configuration ( affichage de la source dans la page d'accueil )

### La définition du collecteur

Il faut créer dans le répertoire /etc/shinken/sources le fichier **synchronizer-collector-linker.cfg**

Voici les paramètres à renseigner :

Propriété	Exemple	Description
<b>source_name</b>	synchronizer-collector-linker	Nom de la source ( <i>doit être unique</i> ).
<b>order</b>	3	Ordre dans la consolidation de l'algorithme pour cette source ( <i>voir la page <a href="#">Le Synchronizer</a></i> ).
<b>import_interval</b>	5	Intervalle en minute de lancement de la source pour réaliser un import.
<b>module_type</b>	synchronizer-collector-linker	Le type de module à lancer par le Synchronizer ( <i>mécanique interne au démon</i> )
<b>data_backend</b>	mongodb	Base de donnée backend utilisée ( <i>forcément une base mongoDB</i> )
<b>mongodb_database</b>	synchronizer	Base de donnée mongo dans laquelle sera la configuration du module
<b>mongodb_uri</b>	mongodb://localhost/?safe=false	URI de la base mongodb
<b>description</b>	This collector will gather hosts from remote Shinken	La description à montrer dans l'UI.
<b>enabled</b>	1	1 - Activer le collecteur 0 - Vue dans l'interface, mais ne collecte pas de données.
<b>not_stored_properties</b>	<b>_SE_UUID</b>	Cette valeur ne doit pas être enlevée, sauf si vous désirez que les hôtes récupérés des sites distants gardent leur SE_UUID dans le shinken centrale ( <i>où le synchronizer-collector-linker est présent</i> ).

Un exemple ce trouve dans le répertoire /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/synchronizer-collector-linker/synchronizer-collector-linker-example.cfg.

Copier et éditer l'exemple dans le dossier /etc/shinken/sources/

**Exemple de définition:**

```
#####  
# 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  
    data_backend     mongodb  
    mongodb_uri      mongodb://localhost/?safe=false  
    mongodb_database synchronizer  
    description      This source is about loading remote synchronizers configurations  
    enabled          1  
    not_stored_properties  _SE_UUID  
}  

```

Une fois le fichier copié, il faut ajouter les droits shinken au fichier :

```
cd /etc/shinken/sources/  
chown -R shinken:shinken synchronizer-collector-linker.cfg
```

## Configuration du démon Synchronizer pour déclarer le collecteur



Modifiez le fichier `/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg`  
( ou le `.cfg` que vous utilisez pour définir les options du synchronizer )

A la fin de la ligne "sources",  
rajoutez votre source.

Exemple :

```
sources          syncui, cfg-file-shinken, active-dir-example, sync-vmware, cfg-file-nagios, discovery,  
opendap-example, synchronizer-collector-linker
```

Redémarrez le Synchronizer pour qu'il prenne acte de la nouvelle source :

```
service shinken-synchronizer restart
```

Vous verrez dans l'interface le nouveau collecteur apparaître

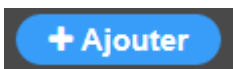
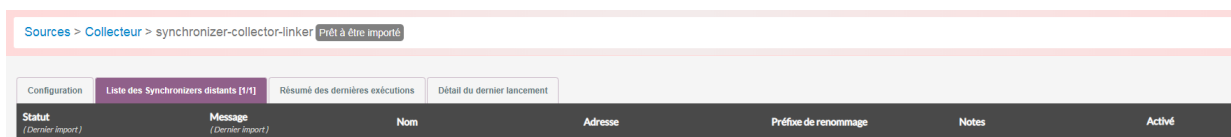



## Utilisation du collecteur

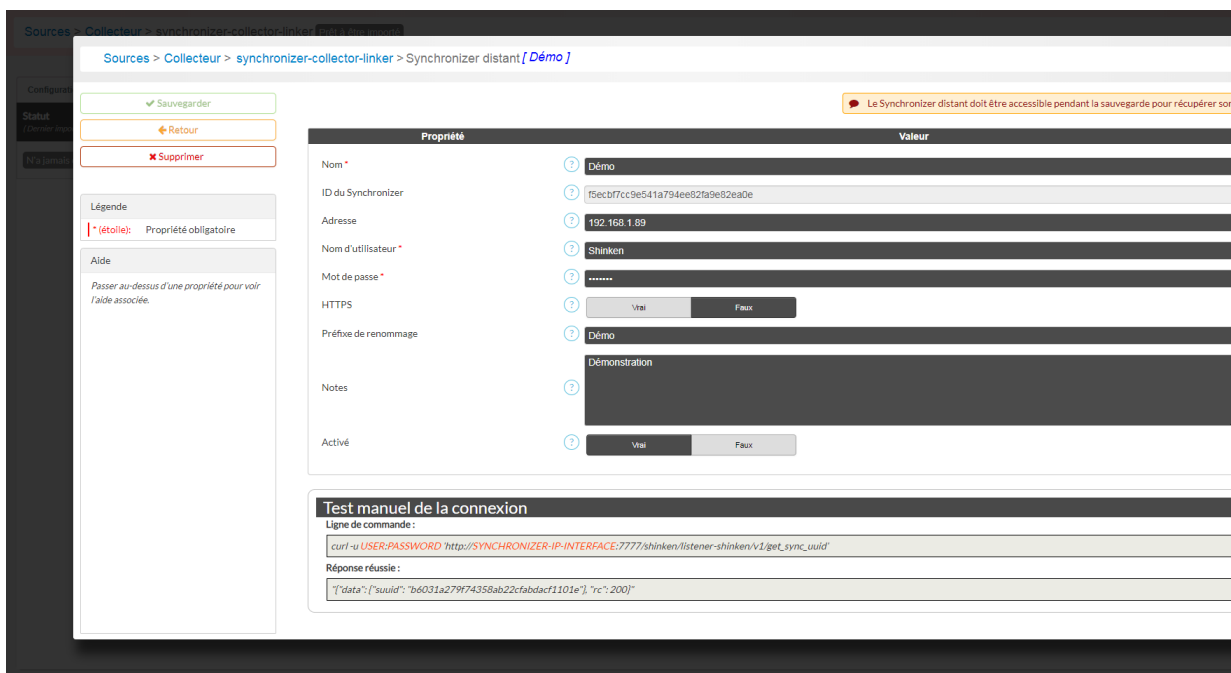
### Définir la connexion aux Shinken distants

Il faut définir les sites distants qui vont être contactés pour récupération de leurs hôtes :

- Cliquer sur le nom de la source dans la page principale pour ouvrir la page de détail du dernier lancement de la source. Ensuite il faut cliquer sur l'onglet "Liste des Synchronizers distant".



Cliquer sur le bouton  à droite pour ouvrir la page d'édition d'un site distant



- Les champs à remplir sont les suivants:

Propriété	Exemple	Description
<b>Nom</b>	Site distant 1	Nom d'affichage du site distant dans la liste des sites distants. (Doit être unique)
<b>Adresse</b>	192.168.1.100	Adresse du Synchronizer distant. (Par défaut : le Nom)
<b>Nom de l'utilisateur</b>	Shinken	Lors de la connexion, le collecteur va se connecter au listener shinken-listener avec ce nom d'utilisateur.
<b>Mot de passe</b>	Shinken	Le mot de passe qui va avec le nom d'utilisateur
<b>HTTPS</b>	Vrai	Est-ce que la connexion vers shinken-listener est en HTTPS?
<b>Préfixe de Renommage</b>	Site-Distant-1	Ce préfixe sera ajouté à tous hôtes récupérés de ce site distant. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si ce préfixe est changé APRÈS l'import d'éléments, ce dernier sera renommé automatiquement dans le Synchronizer pour éviter d'avoir une différence sur le nom.</li> <li>• Ex: <i>host1</i> sera présenté comme l'hôte <b>Site-Distant-1-host1</b></li> </ul>
<b>Notes</b>	Site de bordeaux	Description affichée dans la liste des sites distants
<b>Activé</b>	Vrai	Est-ce que le synchronizer défini sera utilisé dans le prochain import d'hôtes.

Une sauvegarde réussie redirigera vers la liste des Synchronizers distants.

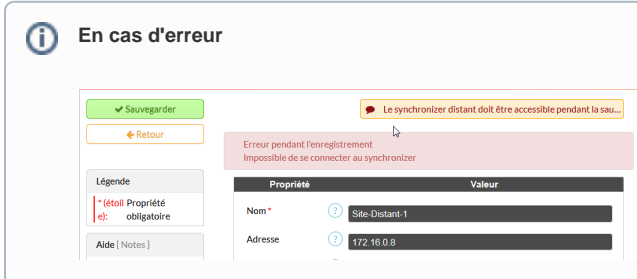
### Important

Vérifier dans la page de définition du [Configuration d'un écouteur](#) distant que le mot de passe est le même que celui renseigné dans cette page. Sinon la connexion au Synchronizer distant sera impossible.

Lors de la création, le Synchronizer distant doit impérativement être joignable pour que la sauvegarde puisse avoir lieu. Durant une modification, le Synchronizer distant doit être joignable uniquement quand le champ adresse est modifié.

En effet, lors de la vérification, le synchronizer-collector-linker interroge le Shinken distant pour récupérer son identifiant unique. Cela permet d'identifier

- un Synchronizer distant si celui-ci venait à être ré-installé, sans qu'il y ai besoin de modifier la configuration du linker.
- tous les hôtes venant d'un synchronizer distant, car ils sont "marqués" avec cette identifiant pour pouvoir les retrouver au prochain import.



Si une nouvelle installation est faite sans restauration, les hôtes récupérés seront considérés comme nouveaux, car ceux-ci n'utilisent pas cet identifiant comme clef de synchronisation.

Vous pouvez tester manuellement la connexion avec le Synchronizer distant à l'aide de la commande affichée sous le formulaire d'édition.

### Test manuel de la connexion

Ligne de commande :

```
curl -u USER:PASSWORD \
'http://SYNCHRONIZER-IP-INTERFACE:7777/shinken/listener-shinken/v1/get_sync_uuid'
```

Réponse réussie :

```
{"data":{"suuid":"b6031a279f74358ab22cfabdacf1101e"},"rc":200}
```

Deux sites distants ne peuvent pas avoir le même préfixe de renommage. Une erreur vous avertira si vous rentrez un préfixe déjà utilisé par un autre synchronizer distant.



### Liste des synchronizers distants

Vous pouvez voir sur cette page la liste de tout les Synchronizers distants que vous avez configuré ainsi que leurs caractéristiques.

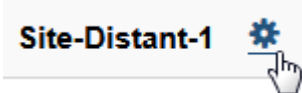
Un Synchronizer peut avoir plusieurs statuts :



-  Les éléments ont été importés sans rencontrer de problèmes
-  Les éléments ont été partiellement importés, un événement empêche l'import de tous les éléments.
-  Les éléments n'ont pas été importés, une erreur est survenue.
-  Les éléments sont en train d'être importés.
-  Les éléments n'ont jamais été importés.
-  Les éléments ne sont plus importés, la connexion à ce Synchronizer distant est désactivée.

La colonne message peut vous aider en donnant plus d'informations sur le statut affiché.

Vous pourrez modifier la définition d'un site distant en cliquant sur



l'engrenage ou sur le nom.

## Précisions techniques

### Clés de synchronisation

Les clés de synchronisation sont des valeurs utilisées lors de l'étape du mélange des sources ( Voir [Modules de Sources \( imports \) et de Taggers \( qualification \)](#) ) qui permet de choisir quel élément de cette source se mélange avec quel élément d'une autre source ( Voir [Le mélange des sources & les clés de synchronisation \(sync-key\)](#) ).

#### Propriétés par défaut utilisé pour la construction des clés de synchronisation

Propriété	Type d'élément	Info
Nom de l'élément	Tous les éléments	<p>Cette propriété ne peut pas être retirée des propriétés utilisées pour faire les clés de synchronisation</p> <p>Pour rappel : les éléments sont renommés au moment de l'import, le nom du site distant est ajouter comme préfix.</p> <p>Si le préfixe de renommage du Synchronizer distant change, les noms des éléments seront renommés ainsi que leur clé de synchronisation.</p>
_SE_UUID	Tous les éléments	<p>Cette propriété ne peut pas être retirée des propriétés utilisées pour faire les clés de synchronisation</p> <p>Le _SE_UUID est modifier lors de l'import pour devenir : <code>UUID_shinken_distant-UUID_élément</code> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <code>UUID_shinken_distant</code> : unique dans une Installation Shinken</li> <li>○ <code>UUID_élément</code> de l'hôte sur le synchronizer distant</li> </ul>