

Importer ses propres fichiers CFG

Contexte

Ce document décrit comment importer ses propres fichiers CFG à travers sa propre source.



Important

Attention, nous vous conseillons de créer votre propre source. En effet, la source Nagios (et Shinken) sont des sources qui sont placées dans le répertoire central Shinken (/etc/shinken) et peuvent être soumises à des modifications lors de mises à jour. Par contre, la création de nouvelles sources personnalisées se fera dans le répertoire dédié aux utilisateurs (/etc/shinken-user) et ce répertoire sera donc traité avec grande vigilance par le moteur de mise à jour, car incluant vos données utilisateur.

Voici les étapes à suivre afin de créer une source qui vous permettra d'importer vos propres CFG:

- Création d'une source
- Création du répertoire de données de la source
- Configuration du démon Synchronizer pour déclarer la source

Ce qui est déjà disponible dans l'installation de Shinken

Pour vous rendre la vie plus facile, quelques tâches de configuration ont déjà été faites:

- a. Le type de module "cfg-file-import" est déjà prêt à être utilisé,
- b. La possibilité d'utiliser la source pré-configurée "cfg-file-nagios" pour tester rapidement un import de cfg.

Utiliser la source pré-configurée cfg-file-nagios

Attention, encore une fois, pour une mise en production sur le long terme, il est préférable que vous utilisiez votre propre source, passez alors sur le chapitre suivant.

Pour un essai d'import de fichier cfg, l'installation ou la mise à jour de Shinken va mettre en place la source cfg-file-nagios déjà configurée :

- cfg-file-nagios. Vous pouvez la voir dans la page des sources.

Cette source utilise 2 types de configuration de fichiers

- Les fichiers de définition de la source et de ses modules : /etc/shinken/sources/cfg-file-nagios.cfg
- Les fichiers de configuration pour l'import de vos éléments via vos fichiers cfg : /etc/shinken-user/source-data/source-data-cfg-nagios/definition-source-data-cfg-nagios.cfg
 - Ce fichier est pré-configuré pour pointer vers votre dossier de configuration nagios. Il vous suffit de saisir le chemin correspondant pour importer facilement et rapidement votre configuration nagios.

Il vous suffira alors d'activer la source pour importer vos éléments définis dans le fichier nagios.cfg.

Créer et utiliser sa propre source et module

Sur cette page

- Contexte
 - Ce qui est déjà disponible dans l'installation de Shinken
- Utiliser la source pré-configurée cfg-file-nagios
- Créer et utiliser sa propre source et module
 - Contexte
 - Création d'une source
 - Création du répertoire de données de la source
 - Configuration du démon Synchronizer pour déclarer la source
 - Affichage de la source dans l'UI de configuration
- Import des objets
- Précisions techniques
 - Clés de synchronisation

Ordre	Nom	Activé	État
1	discovery	Désactivé	
2	cfg-file-shinken	Activé	Ok
3	cfg-file-nagios	Désactivé	
4	active-dir-example	Désactivé	
5	sync-vmware	Désactivé	
6	openidap-example	Désactivé	
10	syncui	Activé	Ok

Contexte

Le fait d'avoir plusieurs sources distinctes peut vous aider si vous avez un grand nombre de fichiers cfg et que vous souhaitez pouvoir choisir et séparer les imports. Par exemple, vous avez des fichiers cfg relatifs à l'organisation de Paris, et d'autres à l'organisation de Bordeaux (Hôtes, Utilisateurs, ..).

A un instant donné, vous pouvez avoir de besoin d'importer les fichiers de Bordeaux uniquement. Ce sera chose possible avec les deux sources distinctes.

Ce chapitre va vous permettre de configurer votre propre source depuis la source exemple : cfg-file-sample



A chaque fois que vous avez besoin de personnaliser Shinken, le répertoire à utiliser est `/etc/shinken-user/`

Création d'une source

Placez vous à présent dans le répertoire des sources Shinken (dans `/etc/shinken/sources/`) et copiez la source Sample existante (qui a le format d'une source standard sur laquelle vous pouvez vous baser pour créer une source personnalisée) :

```
cd /etc/shinken/sources/  
cp cfg-file-sample.cfg cfg-file-ma-source.cfg
```



Modifiez le fichier `cfg-file-ma-source.cfg`

Supprimez les 4 lignes allant de

Shinken Enterprise

à

End of Shinken Enterprise part

Modifiez

```
source_name      cfg-file-sample  
cfg_path         /etc/shinken-user/source-data/source-data-cfg-sample/definition-source-data-cfg-sample.cfg
```

avec

```
source_name      cfg-file-ma-source  
cfg_path         /etc/shinken-user/source-data/source-data-cfg-ma-source/definition-source-data-cfg-ma-source.cfg
```

(ce chemin sera celui du répertoire de vos fichiers cfg dans le shinken-user)

En ce qui concerne les paramètres des sources, voici leurs descriptions :

Propriété	Exemple	Description
source_name	cfg-file-ma-source	Nom de la source affichée dans l' UI de configuration en page d'accueil. Doit être unique et d'une longueur inférieure à 40 caractères , sans quoi le Synchronizer ne démarrera pas.
order	2	L'ordre de la source sur la page, qui a un impact dans la fusion des données lors des imports de sources. Voir la page du Synchronizer pour plus d'information au sujet des fusions. Cette propriété est éditée directement si vous changez l'ordre depuis l'interface.

import_interval	0	La source sera exécutée automatiquement toutes les <i>import_interval</i> minutes. Si 0, la source ne sera jamais exécutée automatiquement.  Conseil Pour vos tests initiaux, nous vous conseillons de positionner la valeur à 0. Le bouton Force import de la page principale vous permettra de faire l'import manuellement. 
module-type	cfg-file-import	Définition du type de module utilisé par la source.
enabled	1	Activer ou désactiver la source. Cette propriété est éditée directement si vous utiliser le bouton Activer de l'interface.
description	Cette source permet de charger mes fichiers cfg relatifs aux nouvelles commandes	Description de la source

Création du répertoire de données de la source

Pour créer son propre répertoire dans le répertoire des sources de shinken-user :

```
cd /etc/shinken-user/source-data
cp -r source-data-cfg-sample/ source-data-cfg-ma-source/
mv source-data-cfg-ma-source/definition-source-data-cfg-sample.cfg source-data-cfg-ma-source/definition-source-data-cfg-ma-source.cfg
```

Rajouter les droits sur le répertoire :

```
cd /etc/shinken-user/source-data
chown -R shinken:shinken source-data-cfg-ma-source/
```

Astuce

Une fois le répertoire créé, les fichiers cfg pourront alors être placés directement dans le répertoire source-data-cfg-ma-source/elements ou source-data-cfg-ma-source/packs
 Dans tous les cas, tous les fichiers cfg dans le répertoire et sous répertoires de source-data-cfg-ma-source seront traités.

Configuration du démon Synchronizer pour déclarer la source



Modifiez le fichier `/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg`

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

Exemple :

```
sources          syncui, cfg-file-shinken, active-dir-exemple, sync-vmware, cfg-file-nagios, discovery,
openldap-exemple, cfg-file-ma-source
```

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

```
service shinken-synchronizer restart
```

Affichage de la source dans l'UI de configuration

Ordre	Nom	Activé	État	Prochain import	Forcer l'import	Éléments	Résultat	Le dernier import
1	cfg-file-shinken		OK	Dans 3 min		502	OK: Le fichier de configuration /etc/shinken/local-import.cfg a été correctement chargé.	Il y a 1 min
2	cfg-file-ma-source		OK	Dans 4 min		0	OK: Le fichier de configuration /etc/shinken-user/source-data/source-data-cfg-ma-source/definition.cfg a été correctement chargé.	Il y a 0 sec

Une fois le démon redémarré, votre nouvelle source personnalisée doit apparaître :

Son paramétrage sera alors en place : son état (activée ou désactivée), son ordre, sa fréquence en automatique ou en manuel.

Import des objets

Depuis la page d'accueil de l'interface de configuration, vous pouvez alors utiliser le bouton "**Force**



import" en cliquant sur le bouton

Dans le panel des éléments, vos nouveaux éléments doivent apparaître. Vous pourrez alors les importer dans votre base.

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'import des sources](#).

Les propriétés suivantes sont ajoutées en tant que clés de synchronisation dans les objets Shinken:

- host_name
- address
- SE_UUID