

# Création d'un analyseur

## Sommaire

### Description

#### Activation de l'analyser

- Activer le collecteur `server-analyzer` livré par défaut
- Ajouter un autre collecteur de type `server-analyzer`

#### Configuration

- Exemple de fichier de configuration
- Détails des sections composant le fichier de configuration
  - Identification du module de source
  - Fonctionnement de la source
  - Affichage

## Description

La source `server-analyzer` permet de déployer un script d'analyse sur des serveurs pour détecter les modèles d'hôtes à utiliser.

## Activation de l'analyser

### Activer le collecteur `server-analyzer` livré par défaut

Par défaut, l'installation ou la mise à jour de Shinken Entreprise va mettre à disposition une définition de type `server-analyzer` appelé "**server-analyzer**".

- La configuration de ce collecteur se trouve par défaut dans le fichier : `/etc/shinken/analyzers/server-analyzer.cfg`
- Le collecteur `server-analyzer` s'active comme les autres sources, c'est-à-dire en modifiant le fichier `/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg` ( ou le `.cfg` que vous utilisez pour définir les options du `Synchronizer` )
  - Ce collecteur est déjà présent dans la liste des sources livrées par défaut, il n'y a donc rien à modifier.
  - S'il n'y est pas, vous pouvez le rajouter pour qu'il soit de nouveau actif.

Exemple:

```
define synchronizer {
    [...]
    sources             Source 1, Source 2, Source 3, server-analyzer
    [...]
}
```

- Redémarrez le `Synchronizer` pour qu'il puisse prendre en compte cette nouvelle source

```
service-shinken-synchronizer restart
```

## Ajouter un autre collecteur de type `server-analyzer`

Vous pouvez avoir plusieurs sources du type `server-analyzer`, pour par exemple avoir plusieurs configuration différentes.

Choisissez un nom pour ce nouveau collecteur.

- Pour l'exemple, nous allons l'appeler "Mon-Analyseur-De-Serveur".
- Remplacer dans l'exemple le mot "Mon-Analyseur-De-Serveur" par la nom que vous aurez choisi.

Pour ajouter une autre source, vous devez :

- Copier le fichier de définition de la source d'exemple : `/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/analyzers/server-analyzer/server-analyzer-example.cfg` dans le répertoire de définition des sources `/etc/shinken/sources/`.  
( Exemple : `/etc/shinken/sources/analyzer__server-analyzer__Mon-Analyseur-De-Serveur.cfg` )

```
cp /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/analyzers/server-analyzer/server-analyzer-example.cfg /etc/shinken/sources/analyzer__server-analyzer__Mon-Analyseur-De-Serveur.cfg
```

- Ouvrir ce fichier ( `analyze__server-analyze__Mon-Analyseur-De-Serveur` ) :
  - modifier la ligne `source_name` en remplaçant le nom par défaut "**server-analyzer**" par le nom que vous avez choisi "**Mon-Analyseur-De-Serveur**".

```
define source {
    [...]
    source_name      Mon-Analyseur-De-Serveur
    [...]
}
```

- Ajouter le nom de la nouvelle source au Synchronizer en modifiant le paramètre `sources` du fichier `/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg`.

```
define synchronizer {
    [...]
    sources      Source 1, Source 2, Source 3, Mon-Analyseur-De-Serveur
    [...]
}
```

- Redémarrez le Synchronizer pour qu'il puisse prendre en compte cette nouvelle source.

```
service-shinken-synchronizer restart
```

## Configuration

Voici la détail du fichier de configuration de la source qui se trouve ( *suivant la procédure choisi* ) :

- soit dans le fichier `/etc/shinken/sources/server-analyzer.cfg`.
- soit dans le fichier que vous venez de créer en ajoutant le module ( *par exemple* `/etc/shinken/sources/analyze__server-analyze__Mon-Analyseur-De-Serveur.cfg` ).

## Exemple de fichier de configuration

Vous trouverez aussi systématiquement un exemple dans `/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/analyzers/server-analyzer/server-analyzer-example.cfg`

```

#=====
# server-analyzer
#=====
# Daemons that can load this listener:
# - synchronizer
#=====

define analyzer {
    #===== Analyzer identity =====
    # Analyzer name. Must be unique
    analyzer_name          server-analyzer

    # Analyzer type (to load module code). Do not edit.
    module_type            server-analyzer

    import_interval        0
    order                   10

    # enabled: is this analyzer enabled or not
    enabled                 1

    # description: display a description on the interface for this source
    description             The server analyzer allow to launch an analyze script on distant
servers
}

```

## Détails des sections composant le fichier de configuration

### Identification du module de source

Il est possible de définir plusieurs instances de module de type `server-analyzer` dans votre architecture Shinken.

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
analyzer_name	Texte	---	server-analyzer	<p><b>Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir.</b></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"> <li>• Doit être <b>unique</b></li> <li>• D'une <b>longueur maximum à 40 caractères</b></li> <li>• Ne doit <b>pas contenir les caractères</b> <code>?, &amp;, ", ', \$, /, #, \, ;</code></li> </ul>
module_type	Texte	---	server-analyzer	Ne peut être modifié.

### Fonctionnement de la source

```

import_interval 0
order 10

# enabled: is this analyzer enabled or not
enabled 1

```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
-----	------	-------	--------	-------------

import_interval	Entier Positif	Minutes	0	Valeur inutilisée, cette source doit obligatoirement être exécutée manuellement
order	Entier Positif	---	10	<p>L'ordre de la source dans l'interface de configuration.</p> <p>Permet de prioriser l'import de cette source par rapport à d'autres. La priorité est prise en compte lors du calcul des différences des éléments importés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus l'ordre de la source est <b>petit</b>, plus elle est <b>prioritaire</b>.</li> <li>• Plus d'informations sur l'ordre des sources : <a href="#">Créer et organiser ses sources</a></li> <li>• Plus d'informations sur le calcul des différences : <a href="#">Modules de Sources ( imports ) et de Taggers ( qualification )</a></li> </ul> <p>Remarque : Si vous changez l'ordre depuis l'interface ( page d'accueil ), le fichier .cfg sera mis à jour.</p>
enabled	Booléen	---	1	<p>Permet d'activer ou désactiver l'écouteur ( 1 pour activer, 0 pour désactiver ).</p> <p>Il est possible de faire cette action depuis l'interface de configuration.</p> <p>Remarque : Si vous activer/désactiver l'analyseur depuis l'interface ( page d'accueil ), le fichier .cfg sera mis à jour.</p>

## Affichage

```
# description: display a description on the interface for this source
description          The server analyzer allow to launch an analyze script on distant
servers
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
description	Texte	---	---	Ce paramètre sert à afficher une description dans l'affichage de la source sur l'interface de configuration.