Module de source de type ldap-import (pour Open LDAP)

Sommaire

Description

Le module de source ldap-import permet d'interroger un serveur Active Directory ou OpenLDAP afin de récupérer toutes les informations disponibles des hôtes, groupes d'hôtes, utilisateurs et groupes d'utilisateurs présents.

Il est possible d'importer uniquement des hôtes ou des contacts, depuis certains endroits seulement.

Activation du collecteur

Vous pouvez essayer ce type de source soit en activant le collecteur openldap-example présent par défaut ou en activant **vos propres collecteurs de type ldap-import** .

Activer le collecteur openldap-example livré par défaut

Par défaut, l'installation ou la mise à jour de Shinken Entreprise va mettre à disposition une définition de collecteur Open LDAP appelé "openldap-exemple".

- La configuration de ce collecteur se trouve par défaut dans le fichier : **/etc/shinken/sources/openldap.cfg**
- Le collecteur **openldap-example** 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, openldap-example
    [...]
}
```

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

```
service shinken-synchronizer restart
```

Ajouter un autre collecteur de type ldap-import (pour Open LDAP)

Vous pouvez avoir plusieurs sources du type ldap-import, pour par exemple se connecter à plusieurs serveurs Open LDAP.

Choisissez un nom pour ce nouveau collecteur.

- Pour l'exemple, nous allons l'appeler "Mon-Collecteur-Open-LDAP".
- Remplacer dans l'exemple le mot "Mon-Collecteur-Open-LDAP" par le nom que vous aurez choisi.

Pour ajouter une autre source, vous devez :

- Créer un répertoire pour contenir les fichiers de configuration de la source :

```
mkdir -p /etc/shinken-user/source-data/source-data__Mon-Collecteur-Open-LDAP/_configuration
```

- Copier les fichiers d'exemple dans le répertoire de configuration de la source :

```
cp /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/openldap/openldap-* /etc
/shinken-user/source-data/source-data__Mon-Collecteur-Open-LDAP/_configuration
```

- Copier le fichier de définition de la source d'exemple : */etc/shinken/sources/openldap.cfg* dans le répertoire de définition des sources */etc /shinken/sources/* et modifier son nom pour qu'il soit différent de l'autre source de type *ldap-import.*
(Exemple : */etc/shinken/sources/collector__ldap-import__Mon-Collecteur-Open-LADP.cfg*)

```
cp /etc/shinken/sources/openldap.cfg /etc/shinken/sources/collector__ldap-import__Mon-Collecteur-Open-
LADP.cfg
```

- Dans ce nouveau fichier, changez le nom de la source et faire correspondre les chemins vers les fichiers de configurations précédemment copiés :

```
...
    #======== source identity =========
    # Source name. Must be unique
    source_name                Mon-Collecteur-Open-LDAP
...
    # Configuration file for your openldap connection (server, user, password, ...)a
    connection_configuration_file  /etc/shinken-user/source-data/source-data__Mon-Collecteur-Open-LDAP
/_configuration/openldap-connection.json
    # Configuration file for your import rules (like OU=>template rules)
    rules_configuration_file       /etc/shinken-user/source-data/source-data__Mon-Collecteur-Open-LDAP
/_configuration/openldap-rules.json

    # Configuration file for your ldap fields mapping (like for openldap users)
    mapping_configuration_file     /etc/shinken-user/source-data/source-data__Mon-Collecteur-Open-LDAP
/_configuration/openldap-mapping.json
...
```

- Une fois que le fichier a été édité, vérifiez que le fichier possède comme droits utilisateurs shinken. Si ce n'est pas le cas, effectuez la commande suivante :

```
chown -R shinken:shinken /etc/shinken/sources/collector__ldap-import__Mon-Collecteur-Open-LADP.cfg
```

- Faire pareil avec les fichiers de configurations de la source et leur ajouter les droits d'écriture :

```
chown -R shinken:shinken /etc/shinken-user/source-data/source-data__Mon-Collecteur-Open-LDAP
/_configuration
chmod -R 755 /etc/shinken-user/source-data/source-data__Mon-Collecteur-Open-LDAP/_configuration/
```

- 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, openldap-example
    [...]
}
```

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

```
service shinken-synchronizer restart
```

Configuration

Voici le détail de fichier de configuration de la source se trouve

- Soit le fichier **/etc/shinken/sources/openldap.cfg**
- Soit dans le fichier que vous venez de créer en ajoutant le module (*par exemple* ***/etc/shinken/sources/collector__ldap-import__Mon-Collecteur-Open-LADP.cfg***)

Exemple de fichier de configuration

Vous trouverez un exemple dans **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/sources/active-dir-hosts/active-dir-hosts-example.cfg**

```
#===============================================================================
# - openldap-example
#===============================================================================
# Daemons that can load this source:
# - synchronizer
# This source import hosts and contacts from an OpenLDAP server
#===============================================================================


define source {

    #======== source identity =========
    # Source name. Must be unique
    source_name               openldap-example

    # Module type (to load module code). Do not edit.
    module_type            ldap-import

    # order: source order for a source imply if a source is before another source when merging data
    order      4

    # import_interval:  in minutes, what is the schedule import interval for this source.
    # note: 0 = don't schedule this source, will run only if an administrator launch it from the interface
    import_interval        5

    # enabled: is this source enabled or not
    enabled                           0

    # description: display a description on the interface for this source
    description                       This source is about loading hosts from an open ldap server

    # Connection mode:
    # - ad: active directory
    # - openldap: openldap.
    mode            openldap



    #======== Open ldap access and data mapping =========
    # In order to configure this source, you must copy and edit the sample openldap source-data available in
the directory
    # /etc/shinken-user-example/sources/openldap/ from theses files and update the paths below to refer to
the copy :
    #  * _configuration/openldap-connection.json   ==> how to connect to your OpenLDAP server
    #  * _configuration/openldap-rules.json        ==> what are the import rule to setup (like OU=>template
rules)
    #  * _configuration/openldap-mapping.json      ==> if you have custom Ldap fields, you can defined them
in this file (ex: for openldap users)
    #
    # Note: If a file is commented, the configuration will be loaded from the default directory /etc/shinken
/_default/sources/openldap-source
```

```
    # Configuration file for your OpenLDAP connection (server, user, password, ...)
    connection_configuration_file   /etc/shinken-user/source-data/source-data-openldap-sample/_configuration
/openldap-connection.json

    # Configuration file for your import rules (like OU=>template rules)
    rules_configuration_file       /etc/shinken-user/source-data/source-data-openldap-sample/_configuration
/openldap-rules.json

    # Configuration file for your ldap fields mapping (like for openldap users)
    mapping_configuration_file     /etc/shinken-user/source-data/source-data-openldap-sample/_configuration
/openldap-mapping.json


    #======== Synchronization keys =========
    # The list of properties to be used as sync_keys in addition to the item name and the SE_UUID.
Properties not managed by Shinken can be added here.
    # properties_used_as_synckey_for_host               host_name, address
    # properties_used_as_synckey_for_hostgroup          hostgroup_name
    # properties_used_as_synckey_for_contactgroup       contactgroup_name

    # For the contact, you can add the "short_name" to add the email's part before the "@" into the sync_key
    # properties_used_as_synckey_for_contact            contact_name, email

}
```

Détails des sections composant le fichier de configuration

Identification du module

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

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unités	Défaut	Commentaire
`source_name`	Texte	---	**openldap-example**	**Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir.** Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et des caractères _ et - . • Doit être unique. • Doit commencer par une lettre. • D'une longueur maximum à 40 caractères. • Ne doit pas contenir le caractère "$".
`module_type`	Texte	---	**ldap-import**	Ne peut être modifié

Fonctionnement de la source

```
define source {
        ...
    order               3
    import_interval     5
    enabled             0
    description         This source is about loading hosts from active directories
    ...
}
```

Nom	Type	Unités	Défaut	Commentaire

`order`	Entier	---	**4**	L'ordre de la source dans l'interface de configuration (*A un impact dans la fusion des données lors des imports de sources*). • Un nombre • Voir la page du Synchronizer pour plus d'information au sujet des fusions. Remarque : *Si vous changez l'ordre depuis l'interface (page d'accueil), le fichier .cfg sera mis à jour.*
`import_interval`	Entier	minutes	**5**	Délai écoulé entre les imports automatiques de la source. • Un nombre (*en minutes*) • Si 0, la source ne sera jamais exécutée automatiquement.
`enabled`	Booléen	---	**0**	Permets d'activer ou désactiver la source (*1 pour activer, 0 pour désactiver*).
`description`	Texte	---		Description du module qui apparaît dans l'interface du Synchronizer.

Options du module

```
define source {
...
        # Connection mode:
        # - ad: active directory
        # - openldap: openldap.
        mode openldap



        #======== Open ldap access and data mapping =========
        # In order to configure this source, you must copy and edit the sample openldap source-data
available in the directory
        # /etc/shinken-user-example/sources/openldap/ from theses files and update the paths below to refer
to the copy :
        # * _configuration/openldap-connection.json ==> how to connect to your OpenLDAP server
        # * _configuration/openldap-rules.json ==> what are the import rule to setup (like OU=>template
rules)
        # * _configuration/openldap-mapping.json ==> if you have custom Ldap fields, you can defined them in
this file (ex: for openldap users)
        #
        # Note: If a file is commented, the configuration will be loaded from the default directory /etc
/shinken/_default/sources/openldap-source

        # Configuration file for your OpenLDAP connection (server, user, password, ...)
        connection_configuration_file /etc/shinken-user/source-data/source-data-openldap-sample
/_configuration/openldap-connection.json

        # Configuration file for your import rules (like OU=>template rules)
        rules_configuration_file /etc/shinken-user/source-data/source-data-openldap-sample/_configuration
/openldap-rules.json

        # Configuration file for your ldap fields mapping (like for openldap users)
        mapping_configuration_file /etc/shinken-user/source-data/source-data-openldap-sample/_configuration
/openldap-mapping.json
...
}
```

Nom	Type	Unités	Défaut	Commentaire

`mode`	Texte	---	**openldap**	Deux modes possibles :
				• **ad** : Ce mode permet de communiquer avec ad.
				Lorsque ce mode est activé, cela modifie les chemins par défaut de ces paramètres :
				  ◦ connection_configuration_file
				  ◦ rules_configuration_file
				  ◦ mapping_configuration_file
				• **openldap** : Ce mode permet de communiquer avec un openldap.
				• Lorsque ce mode est activé, cela modifie les chemins par défaut de ces paramètres :
				  ◦ connection_configuration_file
				  ◦ rules_configuration_file
				  ◦ mapping_configuration_file

`connection_configuration_file`	Path	---		Fichier de configuration de connexion: • Pour le mode ad : **/etc/shinken/_default/sources/active-directory-source/active-directory-connection.json** • Pour le mode openldap : **/etc/shinken/_default/sources/openldap-source/openldap-connection.json**
`rules_configuration_file`	Path	---		Fichier de configuration des règles d'import: • Pour le mode ad : **/etc/shinken/_default/sources/active-directory-source/active-directory-rules.json** • Pour le mode openldap : **/etc/shinken/_default/sources/openldap-source/openldap-rules.json**
`mapping_configuration_file`	Path	---		Fichier de configuration du mapping des champs personnalisés: • Pour le mode ad : **/etc/shinken/_default/sources/active-directory-source/active-directory-mapping.json** • Pour le mode openldap : **/etc/shinken/_default/sources/openldap-source/openldap-mapping.json**

Clés de synchronisation (sync_key)

Défini la liste des propriétés qui seront utilisées pour générer les clés de synchronisation pour chaque type d'éléments importés.

> **À noter :** On ne peut pas supprimer le nom et le _SE_UUID, mais on peut les compléter.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`properties_used_as_synckey_for_host`	Texte	---	**host_name, address**	Définit la liste de propriétés qui seront utilisées en plus du nom et du _SE_UUID de l'élément pour générer les clés de synchronisation (sync_key) pour les hôtes. Ce paramètre est optionnel. Si ce paramètre n'est pas présent, sa valeur par défaut vaut "host_name, address". S'il est défini à vide, la propriété "address" ne sera pas utilisé comme synckey.
`properties_used_as_synckey_for_hostgroup`	Texte	---	**hostgroup_name**	Définit la liste de propriétés qui seront utilisées en plus du nom et du _SE_UUID de l'élément pour générer les clés de synchronisation (sync_key) pour les groupes d'hôtes. Ce paramètre est optionnel. Si ce paramètre n'est pas présent, ou défini à vide, sa valeur par défaut vaut tout de même "hostgroup_name".
`properties_used_as_synckey_for_contactgroup`	Texte	---	**contactgroup_name**	Définit la liste de propriétés qui seront utilisées en plus du nom et du _SE_UUID de l'élément pour générer les clés de synchronisation (sync_key) pour les groupes de contact. Ce paramètre est optionnel. Si ce paramètre n'est pas présent, ou défini à vide, sa valeur par défaut vaut tout de même "contactgroup_name".
`properties_used_as_synckey_for_contact`	Texte	---	**contact_name, email**	Définit la liste de propriétés qui seront utilisées en plus du nom et du _SE_UUID de l'élément pour générer les clés de synchronisation (sync_key) pour les contacts. Ce paramètre est optionnel. Si ce paramètre n'est pas présent, sa valeur vaut "contact_name, email". S'il est défini à vide, la propriété "email" ne sera pas utilisé comme synckey.

Propriétés non récupérées

Il est possible de définir des propriétés que la source ne devra pas récupérer.

- Dans le cas de cette source, si possible nous conseillons de ne pas utiliser cette option, car il est possible de choisir les champs collecter par cette source.
    - En choisissant les champs collectés, vous gagnerez en performances car ces informations ne seront pas importées puis supprimés.
- C'est pour ça que cette option n'est pas par défaut dans le fichier de configuration de la source.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`not_stored_properties`	Texte	---	**---**	Empêche la récupération de certaines propriétés des éléments récoltés.