

# Le mapping des informations collectées des champs du serveur Open LDAP vers les propriétés et les données Shinken

## Sommaire

- [Qu'est-ce qu'une règle de mapping OpenLDAP ?](#)
- [Définition d'une règle de mapping utilisateur](#)
  - [Forcer la valeur des propriétés](#)
  - [Liste des clés d'import pouvant être forcées](#)
  - [Chemin du fichier de définition des règles de mapping](#)
- [Exemple](#)
- [Compatibilité avec les anciennes versions](#)

## Qu'est-ce qu'une règle de mapping OpenLDAP ?

Une règle de mapping permet de mettre en relation, lors de l'import, un attribut LDAP avec une propriété ou une donnée Shinken en fonction du type de l'élément (*hôte, groupe d'hôtes, utilisateur, etc.* ).

- Une règle peut s'appliquer pour tous les types d'éléments présents dans l'interface de Shinken.

## Définition d'une règle de mapping utilisateur

Chaque ligne de ce fichier définit une correspondance entre une propriété ou donnée Shinken et un attribut LDAP.

- Les paramètres peuvent donc être nombreux.
- Par exemple, la ligne suivante définit une correspondance entre le nom de l'hôte dans Shinken et son attribut dans LDAP :

```
"host.host_name": "name",
```

Elle est définie par :

- La propriété Shinken entre guillemets découpée en deux parties :
  - Le type de l'élément au singulier. Les types disponibles sont : "host", "contact", "hostgroup" et "contactgroup".
  - Le point permet de joindre les deux parties.
  - La propriété ou la donnée de l'élément. Cette propriété ou donnée est la "clé d'import" que l'on peut retrouver sur l'interface dans la fenêtre d'aide.
- Le séparateur "deux points".
- L'attribut LDAP entre guillemets.
- Une virgule, s'il ne s'agit pas de la dernière ligne non commentée.



Si ce format n'est pas respecté, l'import se déroulera sans cette ligne et un message d'avertissement indiquera qu'il y a une erreur de syntaxe.

Il est donc possible de choisir avec quelles propriétés Shinken on peut faire correspondre les attributs LDAP. Si ce fichier n'est pas défini, un mapping par défaut sera utilisé. Voici ses valeurs :

| Propriété Shinken        | Propriété OpenLDAP | Description                                                                     |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| host.host_name           | cn                 | L'attribut LDAP "cn" sera utilisé pour le nom des hôtes.                        |
| host.display_name        | description        | L'attribut LDAP "description" sera utilisé pour la description des hôtes.       |
| host.address             | ipHostNumber       | L'attribut LDAP "ipHostNumber" sera utilisé pour l'adresse des hôtes.           |
| hostgroup.hostgroup_name | cn                 | L'attribut LDAP "cn" (CommonName) sera utilisé pour le nom des groupes d'hôtes. |
| contact.contact_name     | uid                | L'attribut LDAP "uid" sera utilisé pour le nom des contacts.                    |
| contact.email            | mail               | L'attribut LDAP "mail" sera utilisé comme adresse e-mail du contact.            |

|                                    |                 |                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| contact.display_name               | displayName     | L'attribut LDAP "displayName" sera utilisé comme description du contact.            |
| contact._PHONE                     | telephoneNumber | L'attribut LDAP "telephoneNumber" sera conservé dans la donnée _PHONE du contact.   |
| contact._MOBILE                    | mobile          | L'attribut LDAP "mobile" sera conservé dans la donnée _MOBILE du contact.           |
| contact._COUNTRY                   | co              | L'attribut LDAP "co" (Country) sera conservé dans la donnée _COUNTRY du contact.    |
| contact._CITY                      | l               | L'attribut LDAP "l" (localityName) sera conservé dans la donnée _CITY du contact.   |
| contact._COMPANY                   | company         | L'attribut LDAP "company" sera conservé dans la donnée _COMPANY du contact.         |
| contactgroup.<br>contactgroup_name | cn              | L'attribut LDAP "cn" (CommonName) sera utilisé pour le nom des groupes de contacts. |



Pour ne pas importer les propriétés par défaut, un fichier de "mapping" doit être défini avec la clé souhaitée et sa valeur à vide.

## Forcer la valeur des propriétés

Il est possible d'ajouter le suffixe **[FORCE]** ( *sans rajouter d'espace* ) à la **clé d'import** d'un élément Shinken afin de forcer la valeur associée ( voir la page [Forcer la valeur des noms des éléments et des propriétés de type liste \(comme la propriété des modèles hérités\)](#) ).

Exemple :

```
"host.address[FORCE]": "ipHostNumber",
```

Lorsqu'une propriété est marquée avec **[FORCE]**, elle est traitée de la manière suivante par le mélange des sources :

- La valeur est considérée comme prioritaire par rapport aux autres sources.
- Si une autre source importe le même objet avec une valeur différente, cette dernière est ignorée.
- En cas de conflit entre plusieurs valeurs forcées, la priorité de la source détermine la valeur conservée.

Ajouter **[FORCE]** à une clé d'import contenant une liste ( *comme la propriété "members" servant à définir les membres d'un groupe d'utilisateurs* ) aura pour effet de remplacer complètement la liste des autres sources par celle fournie avec l'option **[FORCE]**.

### Liste des clés d'import pouvant être forcées

- Les clés d'import définissant les noms des éléments
  - Exemple : "host\_name" pour les Hôtes.
- Et toutes les propriétés pouvant avoir des valeurs multiples : ( voir la page [Éditer les Éléments \( hôte, clusters, checks, utilisateurs ... \)](#) )
  - Exemple : "view\_contacts" pour la propriété "Les utilisateurs qui voient l'hôte".

La liste exhaustive de toutes les clé est disponible ici : [Liste des clés pouvant utiliser \[FORCE\]](#)

## Chemin du fichier de définition des règles de mapping

Pour ajouter une règle utilisateur d'application des modèles, il faut éditer le chemin suivant :

```
/etc/shinken-user/source-data/source-data-[nom de la source]/_configuration/openldap-mapping.json
```

Exemple de chemin pour la source livrée par défaut :

```
/etc/shinken-user/source-data/source-data-openldap-sample/_configuration/openldap-mapping.json
```

## Exemple

#### /etc/shinken-user/source-data/source-data-openldap-sample/\_configuration/openldap-mapping.json

```
# IMPORTANT: Do not edit this file.
# To have your own mapping, copy it under the /etc/shinken-users/source-data/YOUR_SOURCE_FOLDER
#/_configuration/ directory and edit your copy instead.
# Note: comments should be with a # starting the line, NOT after a value
{
  # You can map any ldap attribut in a Data (start with a _ and in MAJ)
  # -- Hosts
  # mandatory
  "host.host_name": "cn",
  "host.display_name": "description",
  "host.address": "ipHostNumber",
  "host._OS": "operatingSystem",

  # -- Hostgroups
  # mandatory
  "hostgroup.hostgroup_name": "cn",

  # -- Contacts
  # mandatory
  "contact.contact_name": "uid",

  "contact.email": "mail",
  "contact.display_name": "displayName",
  "contact._MEMBER": "uniqueMember",
  "contact._PHONE": "telephoneNumber",
  "contact._MOBILE": "mobile",
  # Co: for country
  "contact._COUNTRY": "co",
  # l: for city
  "contact._CITY": "l",
  "contact._COMPANY": "company",

  # -- Contactgroups
  # mandatory
  "contactgroup.contactgroup_name": "cn"
}
```

## Compatibilité avec les anciennes versions

Pour des raisons de compatibilité avec les versions antérieures à la 02.06.03, les propriétés suivantes sont toujours fonctionnelles :

| Ancienne propriété              | Nouvelle propriété Shinken correspondante | Description                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| host.name                       | host.host_name                            | Contient le nom de l'élément.                                            |
| host.dNSHostName                | host.address                              | L'adresse de l'élément.                                                  |
| host.operatingSystem            | host._OS                                  | Le système d'exploitation sera conservé dans une donnée de l'hôte.       |
| host.operatingSystemServicePack | host._OS_SP                               | Le service pack du système d'exploitation sera conservé dans une donnée. |
| host.distinguishedName          | host.display_name                         | Le nom distingué de l'hôte correspondra à la description de l'hôte.      |
| contact.name                    | contact.contact_name                      | Contient le nom de l'utilisateur.                                        |
| contact.mail                    | contact.email                             | Contient l'adresse e-mail de l'utilisateur.                              |
| contact.displayName             | contact.display_name                      | Contient la description de l'utilisateur.                                |
| contact.telephoneNumber         | contact._PHONE                            | Le numéro de téléphone de l'utilisateur sera conservé dans une donnée.   |

|                   |                                    |                                                                                                                                                         |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contact.mobile    | contact._MOBILE                    | Le numéro de mobile de l'utilisateur sera conservé dans une donnée.                                                                                     |
| contact.co        | contact._COUNTRY                   | Le pays de l'utilisateur sera conservé dans une donnée.                                                                                                 |
| contact.l         | contact._CITY                      | La ville de l'utilisateur sera conservée dans une donnée.                                                                                               |
| contact.company   | contact._COMPANY                   | La société de l'utilisateur sera conservée dans une donnée.                                                                                             |
| hostgroup.name    | hostgroup.hostgroup_name           | Contient le nom du groupe.                                                                                                                              |
| contactgroup.name | contactgroup.<br>contactgroup_name | Contient le nom du groupe.                                                                                                                              |
| contact.member    | contactgroup.members               | Dans les précédentes versions, les groupes de contacts n'étaient pas importés. Désormais ils le sont et les liens avec les utilisateurs sont conservés. |



Les filtres sur les types d'éléments étaient présents dans le fichier de mapping : "host.filter", "contact.filter", "hostgroup.filter" et "contactgroup.filter". Ceux-ci doivent désormais se trouver dans le fichier de connexion sous les noms : "hosts\_filter", "contacts\_filter", "hostgroups\_filter" et "contactsgroups\_filter".

- Si les paramètres du fichier de connexion sont définis, ils seront prioritaires.
- Si les paramètres sont absents du fichier de connexion, ceux du fichier de mapping seront pris en compte.



Les paramètres "**contact.classFilter**" et "**contact.categoryFilter**" sont dépréciés et seront supprimés dans une version ultérieure. Le paramètre `contacts_filter` du fichier de connexion doit être utilisé pour remplacer ces filtres.

Exemple : `"contacts_filter" : "(objectClass=InetOrgPerson)"`