Module webui-module-authentication-LDAP pour la WebUI

Sommaire

- Description
- Activation du module
- Configuration
  - Exemple de fichier de configuration
  - Détails des sections composant le fichier de configuration
    - Identification du module
    - Connexion au serveur LDAP
    - Correspondances des attributs LDAP avec les propriétés ou données Shinken
      - Correspondance des champs entre LDAP et Shinken (mapping.json)
      - Liste des correspondances les plus utilisées
- Exemple de déclaration de l'utilisation du module dans configuration de l'interface de Visualisation

Description

auth-active-directory devient webui-module-authentication-LDAP

Il s'agit du même module que le module **auth-active-directory** pour la Webui, que nous renommons pour des soucis de bonne structuration de l'installation de Shinken.

Le module d'authentification LDAP permet aux utilisateurs de s'authentifier directement sur un serveur supportant le protocole LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*).

Pour pouvoir s'authentifier auprès d'un serveur LDAP, il faut que :

- Chaque utilisateur ait un compte Shinken et un compte sur le serveur LDAP
- Chaque utilisateur ait une correspondance unique entre une propriété ou une donnée Shinken et un attribut LDAP, par exemple l'adresse mail.
- Chaque utilisateur soit présent en base de production dans le Synchronizer

Afin de garantir qu'un utilisateur soit existant et que ses données soient bien renseignées, il est fortement conseillé d'importer les utilisateurs grâce à la source LDAP : Collecteur de type (ldap-import) depuis un serveur Active Directory ou Collecteur de type (ldap-import) depuis un serveur OpenLDAP

Lors de l'authentification, le module utilise le compte LDAP renseigné lors de la configuration du module (*voir plus bas*) pour rechercher si l'utilisateur existe sur le serveur LDAP. Si c'est le cas, Shinken transmet la requête d'authentification au serveur LDAP et c'est celui-ci qui authentifie l'utilisateur.

Le module supporte le protocole LDAP. Il est donc compatible avec :

- Les serveurs Active Directory
- Les serveurs OpenLDAP
- Les serveurs supportant le protocole LDAP (*Oracle DSEE , ...*)

Les serveurs OpenLDAP et Active Directory ne sont pas sensibles à la casse. Pour se conformer à eux, ce module d'authentification ne prend pas en compte la casse dans les identifiants de connexion lors de l'accès à l'Interface de visualisation.

Avoir plusieurs modules d'authentifications

Vous pouvez définir et utiliser plusieurs modules d'authentification sur l'interface de Visualisation, ce qui est très pratique si vous avez un serveur LDAP primaire et des secondaires.
Pour chaque essai de connexion, les modules d'authentifications seront interrogés les uns à la suite des autres:

- Ceci permet par exemple de gérer l'indisponibilité du primaire.
- Le module suivant n'est interrogé que si le premier n'a pas répondu ou pas reconnu l'utilisateur.

Activation du module

Le module `webui-module-authentication-LDAP` est un module qui peut être activé seulement sur le module webui.

- L'activation du module s'effectue en ajoutant le nom de ce module dans le fichier de configuration du module webui.
- Pour ce faire, ouvrer le fichier de configuration du module WebUI du Broker à l'emplacement **/etc/shinken/module/ma_webui.cfg** , et ajouter le nom de votre module " `webui-module-authentication-LDAP` ".

Exemple: par défaut, nous livrons un module dont le nom est " `webui-module-authentication-LDAP` ":

```
define module {
    module_type               webui
    [...]
    modules                   Module 1, Module 2, Module 3, webui-module-authentication-LDAP
    [...]
}
```

Pour prendre en compte le changement de configuration, redémarrer l'Arbiter:

```
service-shinken-arbiter restart
```

Configuration

La configuration du module se trouve par défaut dans le fichier **/etc/shinken/modules/webui-module-authentication-LDAP.cfg**

- Vous trouverez aussi systématiquement un exemple dans **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/brokers/modules/webui /authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/webui-module-authentication-LDAP-example.cfg**

Exemple de fichier de configuration

```
#================================================================================
# webui-module-authentication-LDAP
#================================================================================
# Modules that can load this module:
# - WebUI
# This module allow to authenticate a user with a LDAP server
#================================================================================


define module {

# Shinken Enterprise. Lines added by import core. Do not remove it, it's used by Shinken Enterprise to
update your objects if you re-import them.
    _SE_UUID             core-module-198719f0990611eb9130001a7dda7115
    _SE_UUID_HASH        e91f3d1101d07b255f87704d9904f28e
# End of Shinken Enterprise part

    #======== Module identity =========
    # Module name. Must be unique
    module_name     webui-module-authentication-LDAP

    # Module type (to load module code). Do not edit.
    module_type     ad_webui



    #======== Active Directory connection =========
    # ldap_uri:  uri to connect to your LDAP server
    #  with the form:
    # - ldaps://myserver
    # - ldap://myserver
    #ldap_uri        ldaps://myserver

    # username: user to connect to the LDAP/LDAPS server
    # On active directory, this will be the userPrincipalName (the form is user@myserver.com)
    # On openldap, this will be the DN (the form is cn=user,dc=myserver,dc=com)
    username        user

    # password: to use to connect to the LDAP/LDAPS server
    password        password

    # basedn: DN top level to use for query users
    basedn          DC=google,DC=com

    # Connection mode:
    # - ad: active directory
    # - openldap: openldap. If you switch to this mode, you must configure the mapping (see option below.)
    mode            ad

    # File for additional configuration of the module behavior
    # By default, the module tries to auth a user using its LDAP samaccountname and the matching contact (by
contact name).
    # To change this behavior, put a working mapping file in your shinken-user directory.
    # You can copy the example at /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/brokers/modules/webui
/authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json
    # NEVER MODIFY OR USE EXAMPLES DIRECTLY as they will be overwritten without notice.
    #
    # mapping_file    /etc/shinken-user/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules
/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json

}
```

Détails des sections composant le fichier de configuration

Identification du module

Il est possible de définir plusieurs instances de module de type "ad_webui" dans votre architecture Shinken .

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`module_name`	Texte	---	**webui-module-authentication-LDAP**	**Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir.** Doit être unique.
`module_type`	Texte	---	**ad_webui**	Ne peut être modifié.

Connexion au serveur LDAP

```
 ...
#======== Active Directory connection =========
# ldap_uri: uri to connect to your LDAP server
# with the form:
# - ldaps://myserver
# - ldap://myserver
#ldap_uri ldaps://myserver

# username: user to connect to the LDAP/LDAPS server
# On active directory, this will be the userPrincipalName (the form is user@myserver.com)
# On openldap, this will be the DN (the form is cn=user,dc=myserver,dc=com)
username user

# password: to use to connect to the LDAP/LDAPS server
password password

# basedn: DN top level to use for query users
basedn DC=google,DC=com

# Connection mode:
# - ad: active directory
# - openldap: openldap. If you switch to this mode, you must configure the mapping (see option below.)
mode ad
...
```

Ces paramètres vous permettront de définir la connexion au serveur LDAP.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`ldap_uri`	Texte	protocole://adresse	**ldaps://myserver**	Adresse du serveur LDAP, précédée du protocole utilisé. Le protocole peut-être "ldap://" ou "ldaps://" pour les serveurs utilisant le SSL
`username`	Texte	---	**user**	Nom d'utilisateur utilisé pour se connecter sur le serveur LDAP afin de rechercher les utilisateurs. Cet utilisateur doit pouvoir se connecter et rechercher les utilisateurs qui pourront se connecter à travers ce module. Des droits en lecture seule sont suffisants pour ce module.
`password`	Texte	---	**password**	Le mot de passe de l'utilisateur précisé ci-dessus.
`basedn`	Texte	---	**DC=google, DC=com**	Décrit le chemin dans lequel rechercher les utilisateurs. Il ne peut y avoir qu'un seul chemin. Si deux endroits sont requis, il faut utiliser le chemin en commun.

`mode`	Texte	---	**ad**	Permet de spécifier si le serveur LDAP est un Active directory (*mode : ad*) ou un serveur OpenLDAP (*mode : openldap*). Seuls les valeurs "ad" et "openldap" sont acceptées pour ce paramètre

Utilisation avec un serveur OpenLDAP

Le module est présenté et paramétré par défaut pour être utilisé avec un Active Directory. Pour utiliser avec un serveur OpenLDAP ou un serveur supportant ce protocole (*Exemple : Oracle DSSE*), il faudra modifier les deux champs suivants :

- **mode** : il faut le mettre à la valeur "openldap". Cela change la recherche des utilisateurs qui a été optimisée pour fonctionner avec Active Directory ou OpenLDAP.
- **username** : Avec Open LDAP, le format de ce champ est l'identifiant unique (*Distinguished Names*) sous la forme suivante : "*cn=user,dc=mydomain,dc=com".*

Correspondances des attributs LDAP avec les propriétés ou données Shinken

```
  ...
  # File for additional configuration of the module behavior
  # By default, the module tries to auth a user using its LDAP samaccountname and the matching contact (by
contact name).
  # To change this behavior, put a working mapping file in your shinken-user directory.
  # You can copy the example at /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/brokers/modules/webui
/authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json
  # NEVER MODIFY OR USE EXAMPLES DIRECTLY as they will be overwritten without notice.
  #
  # mapping_file /etc/shinken-user/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules/webui-
module-authentication-LDAP/mapping.json
  ...
```

Le fichier de mapping permet de faire correspondre un attribut LDAP avec une propriété Shinken afin d'identifier un utilisateur.

- Par défaut, le module recherche les contacts avec la propriété "*contact_name"* dans Shinken et recherche un contact dans LDAP avec l'attribut *"samaccountname".*
- Il est possible de paramétrer ce comportement à l'aide d'un fichier de correspondances.

Il faut copier le fichier " **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json** " dans " **/etc/shinken-user/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json** " *(créer l'arborescence si besoin).*

Fichiers d'exemple

Les fichiers présents dans "**/etc/shinken-user-example/** " sont en lecture seule. Il faut rajouter les droits en écriture après la copie dans "**/etc/shinken-user/**".

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`mapping_file`	Texte	---	**/etc/shinken-user/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json**	Lien vers le fichier de mapping. Ce fichier permet de faire correspondre les propriétés Shinken avec les attributs LDAP pour trouver un utilisateur. Il est également possible de modifier le placeholder du champs de connexion "Login" affiché lors de la connexion à Shinken

Ce fichier doit être présent sur les machines avec le Broker qui utilise le module d'authentification LDAP.

Ces informations ne sont pas envoyées par l'Arbiter mais lues localement dans le fichier de mapping.

Correspondance des champs entre LDAP et Shinken (mapping.json)

Le fichier de mapping permet de faire correspondre un attribut LDAP avec une propriété Shinken afin d'identifier un utilisateur.

Par défaut, le module recherche les contacts avec la propriété "*contact_name"* dans Shinken et recherche un contact dans LDAP avec l'attribut *"sama ccountname".*

Il est possible de paramétrer ce comportement à l'aide d'un fichier de correspondances.

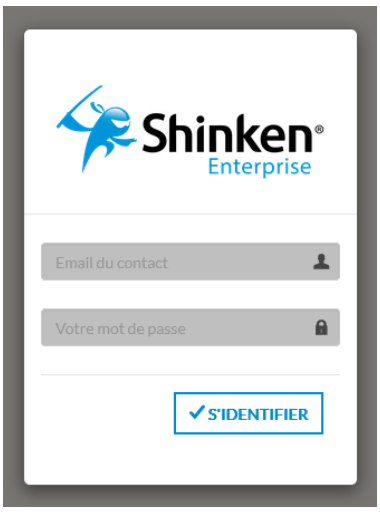
Pour cela il faut copier le fichier " **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json** " dans " **/etc/shinken-user/configuration/daemons/brokers/modules/webui /authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json** " *(créer l'arborescence si besoin).*

> **Fichiers d'exemple**
>
> Les fichiers présents dans "**/etc/shinken-user-example/** " sont en lecture seule. Il faut rajouter les droits en écriture après la copie dans "**/etc/shinken-user/**".

Voici les paramètres de ce fichier de configuration :

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`ldap_key`	Texte	---	**samaccountname**	L'attribut LDAP qui sera utilisé pour faire la correspondance avec Shinken N'importe quel attribut présent sur vos utilisateurs peut être utilisé, du moment qu'ils sont renseignés sur vos utilisateurs Shinken
`shinken_key`	Texte	---	**contact_name**	La propriété Shinken qui sera utilisée pour faire la correspondance avec LDAP N'importe quelle propriété ou donnée peut être utilisée pour identifier vos utilisateurs, du moment qu'un attribut correspondant se trouve sur l'utilisateur LDAP
`login_placeholder`	Texte	---		Si une valeur est définie dans ce champ, elle sera utilisée dans le formulaire de connexion pour indiquer aux utilisateurs quel identifiant utiliser (*Ex: "Email du contact", voir ci-dessous*)

Le paramètre *"login_placeholder"* permet de configurer le message qui sera affiché sur l'écran de connexion afin de fournir une aide visuelle à l'utilisateur :



Liste des correspondances les plus utilisées

Voici ci-dessous un tableau récapitulatif des propriétés et attributs les plus utilisés pour le fichier de mapping :

Shinken	Active Directory	Open LDAP
contact_name	samAccount Name	uid
display_name	displayName	displayName
email	mail	mail
pager	telephoneNu mber	telephoneNumber

Exemple de déclaration de l'utilisation du module dans configuration de l'interface de Visualisation

Afin que le module soit utilisable sur l'interface de visualisation, il faut simplement déclarer le module sur le module WebUI.

/etc/shinken/modules/webui.cfg

```
define module {

    module_name               WebUI

    #[ ... ]
    modules             webui-module-authentication-LDAP, Mongodb, webui-enterprise, sla
    #[ ... ]
}
```

Redémarrer ensuite l'Arbiter pour prendre en compte les modifications.

```
service-shinken-arbiter restart
```


Module Cfg_password

La présence simultanée des modules Cfg_password et webui-module-authentication-LDAP peut provoquer un fonctionnement non anticipé. Comme le module *Cfg_password* vérifie les mots de passe dans la base Shinken et le module *webui-module-authentication-LDAP* dans LDAP, si les 2 modules sont chargés, l'utilisateur pourra se connecter avec les 2 mots de passe (*Shinken et LDAP*).

Si ce comportement est souhaité, il est possible d'avoir les 2 modules dans la configuration.
Les modules sont alors utilisés dans l'ordre défini dans le fichier CFG (*ici d'abord le module webui-module-authentication-LDAP puis le Cfg_password*) :

- Si le premier module identifie l'utilisateur, alors le processus d'identification s'arrête.
- Sinon, il essaye avec le suivant.

La présence simultanée des modules *Cfg_password* et *webui-module-authentication-LDAP* peut provoquer un fonctionnement non anticipé. Comme le module *Cfg_password* vérifie les mots de passe dans la base Shinken et le module *webui-module-authentication-LDAP* dans LDAP, si les 2 modules sont chargés, l'utilisateur pourra se connecter avec les 2 mots de passe (*Shinken et LDAP*).

Si ce comportement est souhaité, il est possible d'avoir les 2 modules dans la configuration. Les modules sont alors utilisés dans l'ordre défini dans le fichier CFG (ici d'abord le module *webui-module-authentication-LDAP* puis le *Cfg_password*) :

```
modules               webui-module-authentication-LDAP, Cfg_password, autres_modules_eventuels
```

/etc/shinken-user/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules/webui-module-authentication-LDAP/mapping.json

```
# Note: comments can only be preceded by spaces, they should NOT be after a value
# ================================================================================
{
  #========== ldap_key ============

                                    # Describe which ldap attribute will be used for the login. Case
unsensitive.
                                    #
                                    # Possible values include:
                                    #   - samaccountname: Login key on windows systems. This is the
default on active directory.
                                    #   - uid: Login key on openldap systems. This is the default on
openldap.
                                    #   - mail: The mail address of the user. If used, must be unique.
                                    #   - [...]
  "ldap_key": "mail",

  #========== shinken_key ==========

                                    # Describe which shinken property will be used for the login. The
values in the
                                    # ldap attribute and the shinken contact must match for the
authentication to be successful.
                                    #
                                    # Possible values include:
                                    #   - contact_name: Shinken login key. This is the default.
                                    #   - display_name: Shinken display name. If used, must be unique.
                                    #   - email: The mail address of the user. If used, must be unique.
                                    #   - [...]
  "shinken_key": "email",

  #====== login_placeholder =======

                                    # Free text field to help users to know which login he or she should
use.

  "login_placeholder": "Email du contact"
}
```