

Module webui--module-authentication--by-mail pour la WebUI

Sommaire

Concept

Rendu dans l'interface

[Rendu avec le module en première position](#)

[Rendu avec le module à une autre position](#)

Activation du module

[Exemple d'activation du module nommé "webui--module-authentication--by-mail" sur le module nommé "WebUI" \(configuration livrée par défaut par Shinken \)](#)

[Créer un nouveau module de type webui__module_authentication__by_mail](#)

Configuration

[Exemple de fichier de configuration](#)

[Détails des sections composant le fichier de configuration](#)

[Identification du module](#)

[Paramètres d'affichage sur les pages d'authentification](#)

[Configuration de l'envoi de mail](#)

[Paramètres d'authentification pour la connexion au serveur SMTP en SSL](#)

[Paramètres de validation du code](#)

[Paramètres pour la supervision du module](#)

Concept

Ce module permet aux utilisateurs de se connecter à l'interface de Visualisation à l'aide d'un code généré par le module et qui est envoyé par e-mail à l'utilisateur.

Si ce module n'est pas présent, il ne sera pas possible de se connecter avec l'email défini dans l'interface de Configuration.

Ce module peut être utilisé :

- comme méthode d'authentification unique
- dans le cadre d'une authentification multifacteur

Les modules webui--module-authentication--by-mail sont de type **BY_USER_CODE**.

Le type du module a une importance dans la définition de la séquence d'authentification (voir la page [Module d'authentification de la WebUI](#))

Pour pouvoir s'authentifier à l'aide du module d'authentification par mail, le module demande la saisie de l'identifiant d'un utilisateur, puis utilise le contenu de la propriété **Email** de cet utilisateur pour lui faire parvenir le code à saisir dans l'interface d'authentification.

Dans le cas d'une authentification multi-facteur (*enchaînement de plusieurs modules d'authentification*) :

- Ce module utilisera automatiquement le nom d'utilisateur qui aura été saisi dans les modules précédents.

Rendu dans l'interface

En fonction de la place du module dans la séquence d'authentification (voir la page : [Configuration du module WebUI](#)), le rendu de l'interface change afin de ne pas demander les informations déjà connues (*identifiant*).

Rendu avec le module en première position

Rendu avec le module à une autre position



Activation du module

Les modules de type "webui__module_authentication__by_mail" sont des modules qui peuvent être activés sur le module de type "webui", il existe également leur équivalent pour un démon de type "synchronizer" (voir la page : [Module synchronizer--module-authentication--by-mail pour le Synchronizer](#)).

- L'activation du module s'effectue en ajoutant le **nom** du module dans la configuration du **module parent**.
 - Pour cela, il faut ouvrir le fichier de configuration du **module parent** (de type "webui"), et ajouter dans le paramètre **modules**, le nom du module de type "webui__module_authentication__by_mail".
- S'il y a plusieurs modules de type "webui" présents dans l'architecture, il ne faut pas oublier d'activer le module de type "webui__module_authentication__by_mail" dans la configuration de chacun d'eux.
- Contraintes :
 - Activable uniquement sur un module de type "webui" (voir la page : [Configuration du module WebUI](#)) et démon de type "synchronizer" (voir la page : [Paramètres globaux \(synchronizer.cfg \)](#)).

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

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

Exemple d'activation du module nommé "webui--module-authentication--by-mail" sur le module nommé "WebUI" (configuration livrée par défaut par Shinken)

L'exemple suivant active le module "webui--module-authentication--by-mail" sur le module "WebUI", dont la configuration est dans le fichier `/etc/shinken/modules/webui.cfg`

Modification dans le fichier du module `/etc/shinken/modules/webui.cfg` :

```
define module {
    [...]
    modules                                Module 1, Module 2, Module 3, webui--module-
authentication--by-mail
    broker__module_webui__authentication_modules_order    webui--module-authentication--by-mail
    [...]
}
```

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

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

Créer un nouveau module de type webui__module_authentication__by_mail

Pour pouvoir configurer un module de type "webui__module_authentication__by_mail", il faut faire un nouveau fichier de configuration grâce au fichier d'exemple fourni par défaut.

- Pour commencer, il faut choisir le nom du nouveau module.
 - Pour l'exemple, on l'appelle "Mon-Module-authentication-by-mail".
 - Remplacer dans l'exemple le mot "Mon-Module-authentication-by-mail" par le nom qui a été choisi.
- Puis il faut créer le fichier de configuration :
 - Copier le fichier de définition du module d'exemple **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules/webui--module-authentication--by-mail/webui--module-authentication--by-mail.cfg** dans le répertoire de définition des modules **/etc/shinken/modules**.

(Exemple : **/etc/shinken/modules/Auth__Mon-Module-authentication-by-mail.cfg**)

```
cp /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/brokers/modules/webui/authentication_modules/webui--module-authentication--by-mail/webui--module-authentication--by-mail.cfg /etc/shinken/modules/Auth__Mon-Module-authentication-by-mail.cfg
```

- Ensuite, il faut modifier le fichier nouvellement créé pour configurer le nouveau module.
 - Il faut vérifier que le fichier appartienne à l'utilisateur shinken et qu'il possède le droit d'édition. Si ce n'est pas le cas, il faut effectuer les commandes suivantes :

```
chown -R shinken:shinken /etc/shinken/modules/Auth__Mon-Module-authentication-by-mail.cfg
chmod u+w /etc/shinken/modules/Auth__Mon-Module-authentication-by-mail.cfg
```

- On change le nom du module en "Mon-Module-authentication-by-mail" dans le fichier **/etc/shinken/modules/Auth__Mon-Module-authentication-by-mail.cfg**

```
...
# Module name [ Must be unique ]                                     [
MANDATORY ]
#
module_name                                                            Mon-Module-authentication-by-mail
...
```

- Ensuite, il faut ajouter le nouveau module dans le module de type "WebUI" correspondant.
 - Dans notre exemple, on ajoute le module "Mon-Module-authentication-by-mail" au module "WebUI" défini dans le fichier **/etc/shinken/modules/webui.cfg**

```
define module {
    [...]
    modules                Module 1, Module 2, Module 3, Mon-Module-authentication-
by-mail
    broker__module_webui__authentication_modules_order    Mon-Module-authentication-by-
mail
    [...]
}
```

- Pour finir, il faut redémarrer l'Arbiter pour que le Broker puisse prendre en compte ce nouveau module.

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

Configuration

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

- Un exemple est disponible dans le dossier suivant : `/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/brokers/modules/webui_authentication_modules/webui--module-authentication--by-mail/webui--module-authentication--by-mail.cfg`

Exemple de fichier de configuration

```
# CFG_FORMAT_VERSION 1 ( SHINKEN : DON'T TOUCH THIS LINE )

#####
# Module Authentication by Mail
#####
# Modules that can load this module:
# - WebUI
# This module enables authentication to the visualisation interface using a code sent by email.
# The code must be entered in the interface to authenticate the user.
#####

define module {

    # #
    #     MODULE IDENTITY      #
    # #

    # Module name [ Must be unique ]                                [ MANDATORY ]
    #
    module_name                                webui--module-authentication--by-mail

    # Module type [ Do not edit ]                                    [ MANDATORY ]
    #
    module_type                                webui__module_authentication__by_mail

    # #
    #     LOGIN UI SETTINGS      #
    # #

    # Module name displayed in the UI
    #
    # webui__module_authentication__by_mail__module_display_name

    # #
    #     EMAIL SENDING CONFIGURATION      #
    # #

    # Email sender address
    #
    #     Default : do_not_reply@shinken_mail_authentication
    #
    # webui__module_authentication__by_mail__email_sender_address do_not_reply@shinken_mail_authentication

    # SMTP server host
    #
    #     Default : localhost
    #
    # webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__host localhost

    # SMTP server port
    #
    #     Default : 25
    #
    # webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__port 25

    # SMTP server login
    # If this setting or the "password" setting is empty,
    # no login and password will be used to connect to the SMTP server.
    #
    #     Default : (empty) ( No login and password will be used )
    #
```

```

# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__login

# SMTP server password
# If this setting or the "login" setting is empty,
# no login and password will be used to connect to the SMTP server.
#
#         Default : (empty) ( No login and password will be used )
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__password

#   SSL SMTP server connection authentication parameters   #

# SMTP server SSL usage
#
#         ...      : Enable  => 1
#         Default : Disable => 0
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__use_ssl 0

# SMTP server connection SSL key to use.
#
#         Default : (empty)
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__ssl_private_key

# SMTP server connection SSL certificate file
#
#         Default : (empty)
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__ssl_certificate

# SMTP server connection to SSL certificate authorities file.
#
#         Default : (empty) ( Use system CA file )
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__ssl_certificate_authorities

# #
#   CODE VALIDATION SETTINGS   #
# #

# To authenticate a user, this module sends an email containing a code.
# The user must enter this code in the interface.

# These settings determine how codes remain valid.
# A user can be authenticated using this code as long as it is valid.
# The first of the following events invalidates the code :
#     -> The code's validity period has expired.
#     -> A new email containing a new code for this user has been sent.
#     -> The user has exceeded the maximum number of attempts to enter the code.

# Validity period of the code sent by email.
# When this period is expired, the code becomes invalid, and
# the user will need to request a new one to authenticate.
#
#         Default : 300 ( seconds ) ( 5 minutes )
#
# webui__module_authentication__by_mail__code_expiration_delay 300

# The time interval after which a user can request that an email be resent.
# Between these intervals, the send mail button will be unavailable.
#
#         Default : 10 ( seconds )
#
# webui__module_authentication__by_mail__mail_resend_delay 10

# Maximum number of attempts to enter a code.
# When the number of attempts for a code is exceeded, it becomes invalid, and
# the user will need to request a new one to authenticate.
#
#         ...      : Minimum value : 2 ( Users can have at least two attempts to enter their code. )

```

```

#           ...           : Maximum value : 10
#           Default : 5 ( attempts )
#
# webui__module_authentication__by_mail__code_max_attempts 5

# #
#     MONITORING PARAMETERS      #
# #

# How many minutes the module will save connection errors to the SMTP server that occurred.
# The errors will be deleted if the module is restarted.
# This parameter is only useful for the sup of sup checks.
#
#           ...           : Minimum value : 1
#           ...           : Maximum value : 60 ( 1 hour )
#           Default : 5 ( minutes )
#
# webui__module_authentication__by_mail__nb_minutes_before_errors_expires 5

}

```

Détails des sections composant le fichier de configuration

Identification du module

```

# #
#     MODULE IDENTITY      #
# #

# Module name [ Must be unique ]                                [ MANDATORY ]
#
module_name                                                         webui--module-authentication--by-mail

# Module type [ Do not edit ]                                    [ MANDATORY ]
#
module_type                                                         webui__module_authentication__by_mail

```

Il est possible de définir plusieurs instances de module de type "webui__module_authentication__by_mail" dans une architecture Shinken.

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
module_ name	Texte	---	webui--module-authentication--by-mail	Il est conseillé de choisir un nom en fonction de l'utilisation qui va être faite du module pour que la configuration soit plus simple à maintenir. Doit être unique.
module_ type	Texte	---	webui--module-authentication--by-mail	Ne peut être modifié.

Paramètres d'affichage sur les pages d'authentification

```

# #
#     LOGIN UI SETTINGS      #
# #

# Module name displayed in the UI
#
# webui__module_authentication__by_mail__module_display_name

```

Ces paramètres permettent de configurer l'affichage du module sur les pages d'authentification.

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
<code>webui__module_authentication_by_mail__module_display_name</code>	Texte	---	---	Permet de définir le nom du module qui sera affiché sur les pages d'authentification. Il est déconseillé de donner trop d'informations sur l'infrastructure via ce paramètre. Exemple : nommer son premier module LDAP "LDAP" et le second "LDAP de secours". Cela donne l'information à un attaquant qu'il existe deux LDAP sur l'infrastructure.

Configuration de l'envoi de mail

```
# #
#     EMAIL SENDING CONFIGURATION     #
# #

# Email sender address
#
#     Default : do_not_reply@shinken_mail_authentication
#
# webui__module_authentication__by_mail__email_sender_address do_not_reply@shinken_mail_authentication

# SMTP server host
#
#     Default : localhost
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__host localhost

# SMTP server port
#
#     Default : 25
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__port 25

# SMTP server login
# If this setting or the "password" setting is empty,
# no login and password will be used to connect to the SMTP server.
#
#     Default : (empty) ( No login and password will be used )
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__login

# SMTP server password
# If this setting or the "login" setting is empty,
# no login and password will be used to connect to the SMTP server.
#
#     Default : (empty) ( No login and password will be used )
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__password
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
<code>webui__module_authentication_by_mail_email_sender_address</code>	Texte	---	<code>do_not_reply@shinken_mail_authentication</code>	Adresse e-mail de l'expéditeur du mail reçu par les utilisateurs
<code>webui__module_authentication_by_mail_smtp_server_host</code>	Texte	---	<code>localhost</code>	Adresse de l'hôte du serveur SMTP.

webui__module_authentication_by_mail__smtp_server__port	Nombre	---	25	Port du serveur SMTP.
webui__module_authentication_by_mail__smtp_server__login	Texte	---	---	Identifiants de connexion au serveur SMTP. Si ce paramètre ou le paramètre "synchronizer__module_authentication__by_mail__smtp_server__password" est vide, aucun identifiant ni mot de passe ne sera utilisé pour se connecter au serveur SMTP.
webui__module_authentication_by_mail__smtp_server__password	Texte	---	---	Identifiants de connexion au serveur SMTP. Si ce paramètre ou le paramètre "synchronizer__module_authentication__by_mail__smtp_server__login" est vide, aucun identifiant ni mot de passe ne sera utilisé pour se connecter au serveur SMTP.

Paramètres d'authentification pour la connexion au serveur SMTP en SSL

```
#   SSL SMTP server connection authentication parameters   #

#   SMTP server SSL usage
#
#       ...       : Enable  => 1
#       Default   : Disable => 0
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__use_ssl 0

#   SMTP server connection SSL key to use.
#
#       Default   : (empty)
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__ssl_private_key

#   SMTP server connection SSL certificate file
#
#       Default   : (empty)
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__ssl_certificate

#   SMTP server connection SSL certificate authorities file.
#
#       Default   : (empty) ( Use system CA file )
#
# webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__ssl_certificate_authorities
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__use_ssl	Booléen	---	0	Chiffrer les échanges en utilisant le protocole SSL (1 pour activer, 0 pour désactiver).
webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__ssl_private_key	Texte	---	---	Chemin vers le fichier de la clé privée à utiliser pour l'authentification SSL client.
webui__module_authentication__by_mail__smtp_server__ssl_certificate	Texte	---	---	Chemin vers le fichier du certificat SSL du client.

webui__module_authentication_by_mail__smtp_server__ssl_certificate_authorities	Texte	---	---	Chemin vers le fichier des certificats d'autorités. Par défaut, lorsque le paramètre est vide, celui du système d'exploitation sera utilisé.
--	-------	-----	-----	---

Paramètres de validation du code

```
# #
# CODE VALIDATION SETTINGS #
# #

# To authenticate a user, this module sends an email containing a code.
# The user must enter this code in the interface.

# These settings determine how codes remain valid.
# A user can be authenticated using this code as long as it is valid.
# The first of the following events invalidates the code :
#     -> The code's validity period has expired.
#     -> A new email containing a new code for this user has been sent.
#     -> The user has exceeded the maximum number of attempts to enter the code.

# Validity period of the code sent by email.
# When this period is expired, the code becomes invalid, and
# the user will need to request a new one to authenticate.
#
#     Default : 300 ( seconds ) ( 5 minutes )
#
# webui__module_authentication_by_mail__code_expiration_delay 300

# The time interval after which a user can request that an email be resent.
# Between these intervals, the send mail button will be unavailable.
#
#     Default : 10 ( seconds )
#
# webui__module_authentication_by_mail__mail_resend_delay 10

# Maximum number of attempts to enter a code.
# When the number of attempts for a code is exceeded, it becomes invalid, and
# the user will need to request a new one to authenticate.
#
#     ... : Minimum value : 2 ( Users can have at least two attempts to enter their code. )
#     ... : Maximum value : 10
#     Default : 5 ( attempts )
#
# webui__module_authentication_by_mail__code_max_attempts 5
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
webui__module_authentication_by_mail__code_expiration_delay	Nombre	Secondes	300	Durée de validité du code envoyé par e-mail. À l'expiration de cette période, le code n'est plus valide et l'utilisateur devra en demander un nouveau pour s'authentifier.
webui__module_authentication_by_mail__mail_resend_delay	Nombre	Secondes	10	Intervalle de temps à l'issue duquel un utilisateur peut demander le renvoi d'un e-mail. Durant cet intervalle, le bouton « Envoyer » sera désactivé.

webui__module_authentication__by_mail__code_max_attempts	Nombre	---	5	Nombre maximal de tentatives pour saisir un code. Lorsque le nombre de tentatives autorisées pour un code est dépassé, celui-ci devient invalide et l'utilisateur devra en demander un nouveau pour s'authentifier. - Valeur minimale : 2 (<i>Les utilisateurs disposent d'au moins deux tentatives pour saisir leur code</i>). - Valeur maximale : 10
--	--------	-----	---	--

Paramètres pour la supervision du module

<pre># # # MONITORING PARAMETERS # # # # How many minutes the module will save connection errors to the SMTP server that occurred. # The errors will be deleted if the module is restarted. # This parameter is only useful for the sup of sup checks. # # ... : Minimum value : 1 # ... : Maximum value : 60 (1 hour) # Default : 5 (minutes) # # webui__module_authentication__by_mail__nb_minutes_before_errors_expires 5</pre>
--

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
webui__module_authentication__by_mail__nb_minutes_before_errors_expires	Nombre	Minutes	5	Durée de validité du code envoyé par e-mail. À l'expiration de cette période, le code n'est plus valide et l'utilisateur devra en demander un nouveau pour s'authentifier.