Activité : Installation de l'interface webui

Shinken comprend une **interface web (webui)** qu'il faut installer. Elle s'appuie sur un **serveur http interne** ne nécessitant pas de composant supplémentaire comme apache par exemple.

Il faut **systématiquement se connecter** avec l'utilisateur **shinken** dès lors qu'on **ajoute** des éléments à shinken. Car les différents exécutables de shinken utilisent l'uid shinken. Il faut donc que les nouveaux fichiers installés bénéficient des droits **shinken** et non root.

On va donc ouvrir une session terminal et se connecter avec l'utilisateur shinken :

```
root@ctShinken:~# su - shinken
shinken@ctShinken:~$
```

Installation de l'interface Web

Pour installer l'interface web :

```
shinken@ctShinken:~$ shinken install webui
Grabbing : webui
OK webui
```

Après cela le nouveau module webui est installé :

```
shinken@ctShinken:~$ exit
root@ctShinken:~# ls /var/lib/shinken/modules/
dummy_arbiter dummy_broker_external dummy_scheduler webui
dummy_broker dummy_poller __init__.py
```

Et un nouveau fichier de configuration webui.cfg est créé :

root@ctShinken:~# ls /etc/shinken/modules/
sample.cfg webui.cfg

Avec le contenu suivant :

```
## Module:
               webui
## Loaded by: Broker
# The Shinken web interface and integrated web server.
define module {
   module_name
                       webui
    module_type
                        webui
                        0.0.0.0
                                    ; All interfaces = 0.0.0.0
    host
    port
                        7767
    auth_secret
                        CHANGE ME
                                   ; CHANGE THIS or someone could forge cookies
                               ; Allow or not HTML chars in plugins output.
    allow_html_output
                       1
                                ; WARNING: Allowing can be a security issue.
    max_output_length
                       1024
                                ; Maximum output length for plugin output in webui
                                ; Use contacts ACL. 0 allow actions for all.
    manage acl
                       1
    play_sound
                       0
                                ; Play sound on new non-acknowledged problems.
                       Welcome on Shinken WebUI
    login_text
                                                  ; Text in the login form.
    ## Modules for WebUI
    # - auth-htpasswd
                              = Use an htpasswd file for auth backend.
    # - auth-active-directory = Use AD for auth backend (and retrieve photos).
   # - auth-cfg-password
                             = Use the password setted in Shinken contact for auth.
   # - ui-pnp
                              = Use PNP graphs in the UI.
                             = Use graphs from Graphite time series database.
    # - ui-graphite
    # - mongodb
                              = Save user preferences to a Mongodb database
   # - SQLitedb
                              = Save user preferences to a SQLite database
    modules
    ## Advanced Options
    # Don't play with them on your production server ;)
    #http backend
                             auto
                                    ; Choice is: auto, wsgiref or cherrypy if available
                                     ; If WebUI is behind a web server which
    #remote_user_enable
                             1
                                     ; has already authentified user, enable.
    #remote_user_enable
                             2
                                     ; Look for remote user in the WSGI environment
```

```
; instead of the HTTP header. This allows
; for fastcgi (flup) and scgi (flupscgi)
; integration, eg. with the apache modules.
#remote_user_variable X_Remote_User ; Set to the HTTP header containing
; the authentificated user s name, which
; must be a Shinken contact.
# If you got external plugins (pages) to load on webui
#additional_plugins_dir
```

}

A remarquer :

- le nom et le type du module : webui
- l'adresse IP de l'hôte : 0.0.0.0
- le **port** d'écoute : 7767

Pour prendre en compte le nouveau module webui, il faut relancer shinken :

root@ctShinken:~# /etc/init.d/shinken restart

Pour se connecter à l'interface Web de Shinken rendez-vous à l'url http://adresslPdeVotreServeur:7767

Vous ne pouvez pas vous connecter car il n'y a **pas de liaison** entre le module **Broker** et **webui**. Il faut modifier le fichier de configuration du broker **/etc/shinken/brokers/broker-master.cfg** ainsi (en complétant la ligne modules webui)



```
2025/07/08 22:50
```

}

3/5

```
# Enable https or not
use_ssl 0
# enable certificate/hostname check, will avoid man in the middle attacks
hard_ssl_name_check 0
## Advanced
realm All
```

Redémarrez shinken et connectez-vous à nouveau à l'interface Web :

root@ctShinken:~# service shinken restart

Authentifiez-vous avec le compte admin (mot de passe admin) comme indiqué dans la documentation mais...

Il faut implémenter une méthode d'authentification pour webui (voir http://shinken.readthedocs.org/en/latest/11_integration/webui.html?highlight=webui)

Vous allez utiliser une méthode simple basée sur les contacts, c'est-à-dire sur les utilisateurs déclarés dans **/etc/shinken/contacts/admin.cfg**.

```
# This is a default admin
# CHANGE ITS PASSWORD!
define contact{
                     generic-contact
    use
    contact name
                     admin
                     shinken@localhost
    email
    pager
                     0600000000
                                 ; contact phone number
    password
                     admin
    is admin
                     1
    expert
                1
}
```

Utilisez à nouveau le client shinken pour rechercher les modules d'authentification associés à webui.

```
root@ctShinken:~# su - shinken
shinken@ctShinken:~$ shinken search webui auth
auth-active-directory (naparuba) [module,broker,webui,auth,authentification,auth-active-directory] :
Active directory auth for WebUI
auth-cfg-password (naparuba) [module,auth,authentification,mod-auth-cfg-password,auth-cfg-password,cfg-
password,webui] : Shinken module for UI authentification from simple password for configuration file
auth-htpasswd (naparuba) [module,webui,auth,authentification] : Shinken module for UI authentification
from Apache passwd files
auth-pam (mingbo_wan) [module,auth,authentification,auth-cfg-pam,cfg-pam,webui] : Shinken module for UI
authentification via pam
auth-ws-glpi (mohierf) [module,broker,webui,glpi,auth,authentication] : Authenticate Web UI users upon a
Glpi Web Service login.
```

Installez le bon module : <code shell> shinken@ctShinken:~\$ shinken install auth-cfg-password Grabbing : auth-cfg-password OK auth-cfg-password </code>

```
Vérifiez l'installation :
```

```
shinken@ctShinken:~$ exit
root@ctshinken:~# ls /var/lib/shinken/modules/
auth-cfg-password dummy_broker dummy_poller __init__.py
dummy_arbiter dummy_broker_external dummy_scheduler webui
root@ctshinken:~# ls /etc/shinken/modules/
auth_cfg_password.cfg sample.cfg webui.cfg
```

- Regardez le fichier de configuration authcfgpassword.cfg du nouveau module : <code> ## Module: auth-cfg-password ##
 Loaded by: WebUI # Check authentification using password parameter in contact definition. define module { modulename auth-cfgpassword moduletype cfgpasswordwebui } </code>
- Il faut modifier le fichier de configuration du module webui /etc/shinken/modules/webui.cfg pour lui indiquer la méthode d'authentification.

Modification dans webui.cfg :

port	7767
auth_secret	CHANGE_ME ; CHANGE THIS or someone could forge cookies
allow_html_output	1 ; Allow or not HTML chars in plugins output.
	; WARNING: Allowing can be a security issue.
<pre>max_output_length</pre>	1024 ; Maximum output length for plugin output in webui
<pre>manage_acl</pre>	1 ; Use contacts ACL. 0 allow actions for all.
play_sound	0 ; Play sound on new non-acknowledged problems.
login_text	Welcome on Shinken WebUI ; Text in the login form.
modules	auth-cfg-password

 Redémarrez shinken et connectez-vous à nouveau à l'interface web d'administration : <code shell> root@ctShinken:~# service shinken restart </code>

Vous avez maintenant accès à l'interface même la configuration de base n'est pas terminée. L'interface principale webUI est accessible par le port 7767. D'autres interfaces sont utilisables. Le module broker dont dépend webui permet une entière liberté de choix.

Shinken permet de gérer des utilisateurs (contacts). Ils sont définis dans le répertoire /etc/shinken/contacts :

```
root@ctShinken:~# ls /etc/shinken/contacts
admin.cfg guest.cfg
```

Voici le contenu de ce deux fichiers contact après l'installation :

```
root@ctShinken:~# cat /etc/shinken/contacts/admin.cfg
# This is a default admin
# CHANGE ITS PASSWORD!
define contact{
                    generic-contact
    use
    contact_name
                    admin
    email
                    shinken@localhost
                                 ; contact phone number
    pager
                    0600000000
    password
                    admin
    is admin
                    1
                1
    expert
}
root@ctShinken:~# cat /etc/shinken/contacts/guest.cfg
# This is a default guest user
# CHANGE ITS PASSWORD or remove it
define contact{
                        generic-contact
    use
    contact_name
                        guest
    email
                        guest@localhost
    password
                        guest
    can_submit_commands 0
}
```

Le mot clé define permet de créer une instance d'objet. Ici un objet contact.

Par défaut, Shinken configure 2 contacts :

admin : un compte avec le statut d'administrateur (isadmin 1) * guest : un utilisateur avec le statut d'invité. Il peut consulter l'état des différents équipements surveillés mais ne peut effectuer aucune action (cansubmitcommands 0) Il faudrait bien sûr changer ce mot de passe, mais vous ne le ferez pas pour l'instant. Il reste quelques réglages à opérer pour avoir une installation prête pour la supervision. En effet, le dashboard (tableau de bord) ne fonctionne pas.

Comme cela est indiqué, il faut installer une base de données pour stocker les préférences utilisateurs. Il est possible d'utiliser mongodb ou SQLite. Vous allez utiliser SQLite. Pour installer SQLite il faut procéder en 2 étapes. * Installer les paquets : <code shell> root@ctShinken:~# apt-get install mongodb python-pymongo </code> * Installez le module sqlitedb pour shinken (rappel : terminal avec su - shinken toujours). <code shell> root@ctShinken:~# su - shinken shinken@ctShinken:~\$ shinken install sqlitedb shinken@ctShinken:~\$ exit root@ctShinken:~# </code> * Etablissez une relation entre webui et sqlitedb dans le fichier de configuration de webui /etc/shinken/modules/webui.cfg : <code> modules auth-cfg-password,SQLitedb </code> (Attention pas d'espace entre les différents modules). * Pour finir, il ne faut pas oublier de relancer shinken : <code shell> root@ctShinken:~# service shinken :</code> * vous devez obtenir au final ceci :

 * L'installation de widget (composant d'interface graphique permettant d'obtenir des informations) se fait sans problème, par exemple vous pouvez installer le widget Sytem state :
 * et obtenir :

Information : l'otilitaire shinken nous permet de voir les modules installé grâce à l'option **inventory** :

shinken@debianWheezy:~\$ shinken inventory
auth-cfg-password
webui

5/5

==== Je reviens au menu Shinken ====

• Supervision des services avec Shinken

From: / - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/reseau/supervision/shinken_03

Last update: 2021/03/02 15:21

