

# 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 exécutable 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
    host             0.0.0.0      ; All interfaces = 0.0.0.0
    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.
```

```
max_output_length 1024 ; WARNING: Allowing can be a security issue.
; Maximum output length for plugin output
in webui
manage_acl 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 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.
# - ui-graphite = Use graphs from Graphite time series
database.
# - 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
#remote_user_enable 1 ; If WebUI is behind a web server which
; has already authenticated 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 authenticated user s name,
which
; must be a Shinken contact.
# If you got external plugins (pages) to load on webui
#additional_plugins_dir

}
```

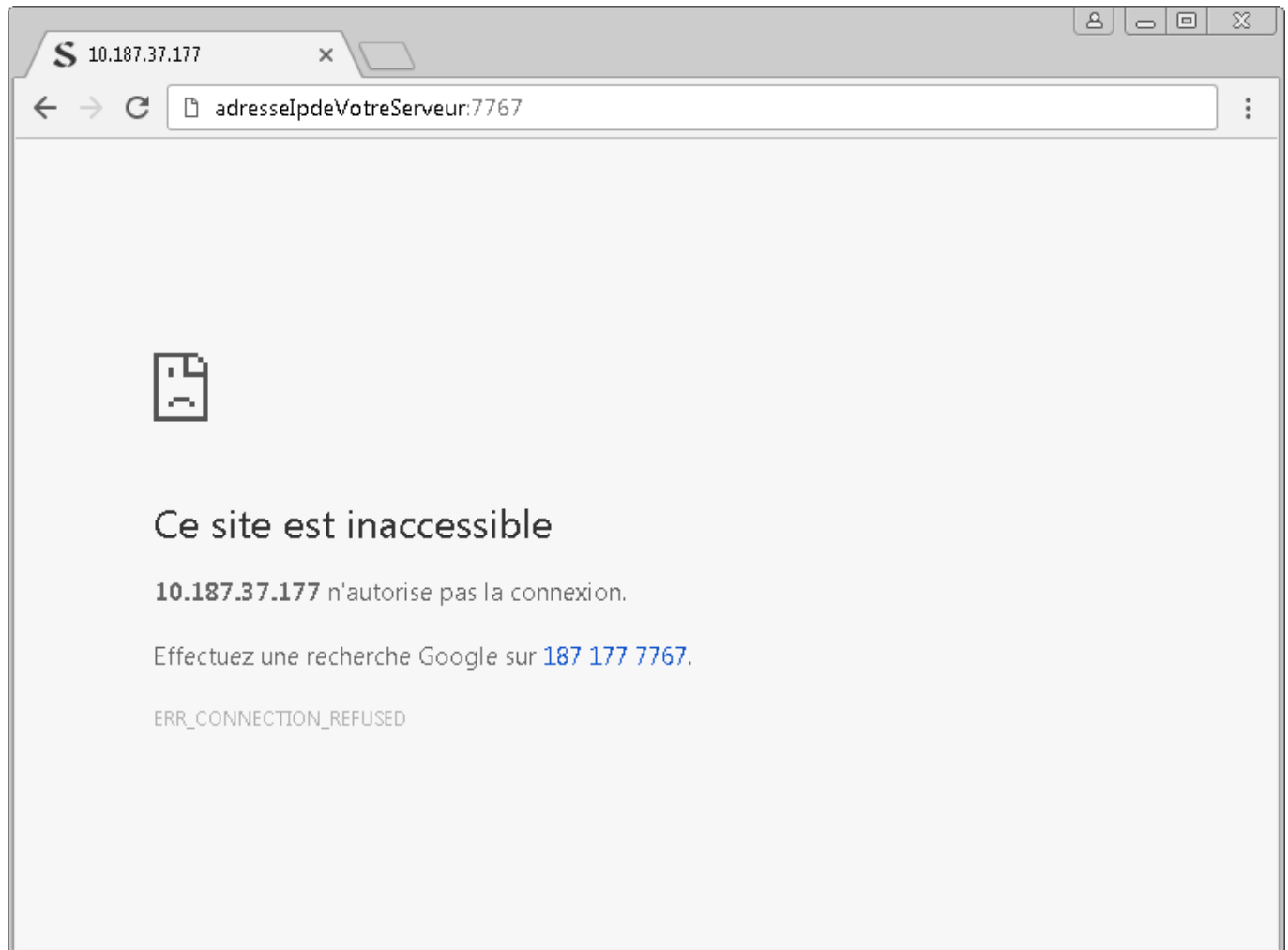
A remarquer :

- 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://adresseIpdeVotreServeur: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)

```
#=====
====
# BROKER (S1_Broker)
#=====
====
# Description: The broker is responsible for:
# - Exporting centralized logs of all Shinken daemon processes
# - Exporting status data
# - Exporting performance data
# - Exposing Shinken APIs:
#   - Status data
```

```
# - Performance data
# - Configuration data
# - Command interface
# https://shinken.readthedocs.org/en/latest/08\_configobjects/broker.html
#=====
====
define broker {
    broker_name      broker-master
    address          localhost
    port             7772
    spare            0

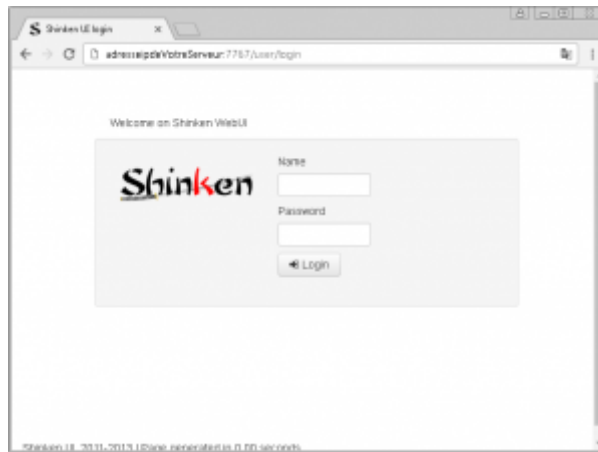
    ## Optional
    manage_arbiters  1    ; Take data from Arbiter. There should be only
one                        ; broker for the arbiter.
    manage_sub_realms 1    ; Does it take jobs from schedulers of sub-
Realms?
    timeout          3    ; Ping timeout
    data_timeout     120  ; Data send timeout
    max_check_attempts 3    ; If ping fails N or more, then the node is dead
    check_interval   60   ; Ping node every N seconds

    ## Modules
    # Default: None
    # Interesting modules that can be used:
    # - simple-log      = just all logs into one file
    # - livestatus      = livestatus listener
    # - tondodb-mysql   = NDO DB support
    # - npcdmod         = Use the PNP addon
    # - graphite        = Use a Graphite time series DB for perfdata
    # - webui           = Shinken Web interface
    # - glpidb          = Save data in GLPI MySQL database
    modules           webui

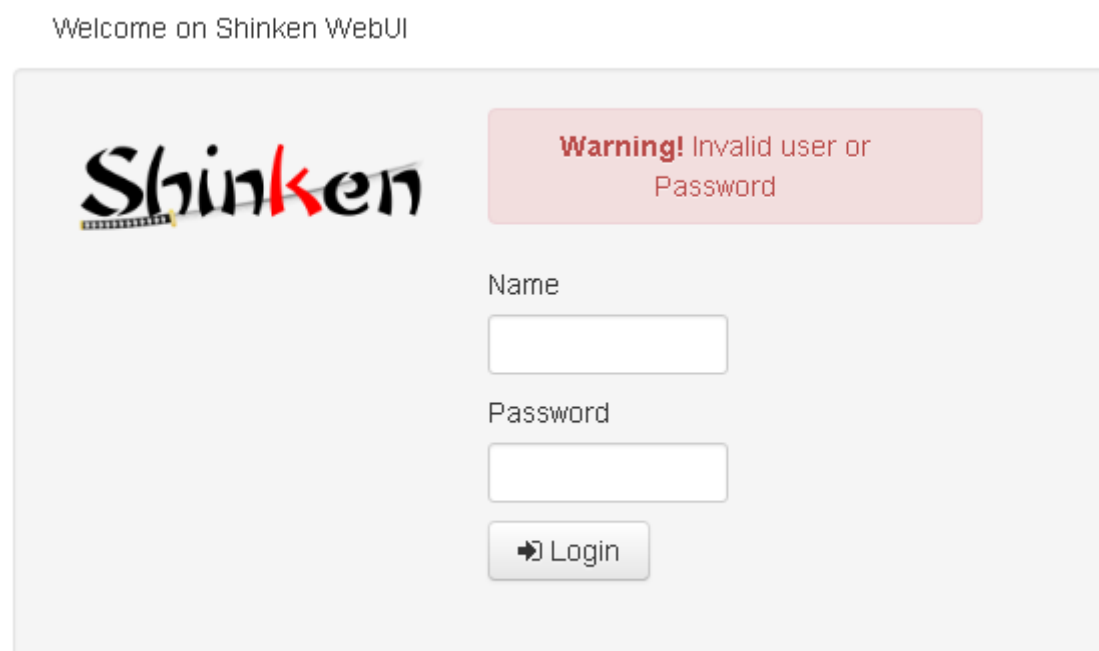
    # Enable https or not
    use_ssl           0
    # enable certificate/hostname check, will avoid man in the middle
attacks
    hard_ssl_name_check 0
    ## Advanced
    realm            All
}
```

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](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{
    use                generic-contact
    contact_name       admin
    email              shinken@localhost
    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

shinken@debianWheezy:~$ 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,authentification] :
Authenticate Web UI users upon a Glpi Web Service login.
```

- Installez le bon module :

```
shinken@ctShinken:~$ shinken install auth-cfg-password
Grabbing : auth-cfg-password
OK auth-cfg-password
```

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 **auth\_cfg\_password.cfg** du nouveau module :

```
## Module:      auth-cfg-password
## Loaded by:   WebUI
# Check authentification using password parameter in contact definition.
define module {
    module_name      auth-cfg-password
    module_type      cfg_password_webui
}
```

- 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.
max_output_length 1024    ; Maximum output length for plugin output
in webui
manage_acl    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 :

```
root@ctShinken:~# service shinken restart
```

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{
    use                generic-contact
    contact_name       admin
    email              shinken@localhost
}

```

```
pager          0600000000    ; contact phone number
password       admin
is_admin       1
expert         1
}
root@ctShinken:~# cat /etc/shinken/contacts/guest.cfg

# This is a default guest user
# CHANGE ITS PASSWORD or remove it
define contact{
    use                generic-contact
    contact_name        guest
    email               guest@localhost
    password            guest
    can_submit_commands 0
}
```



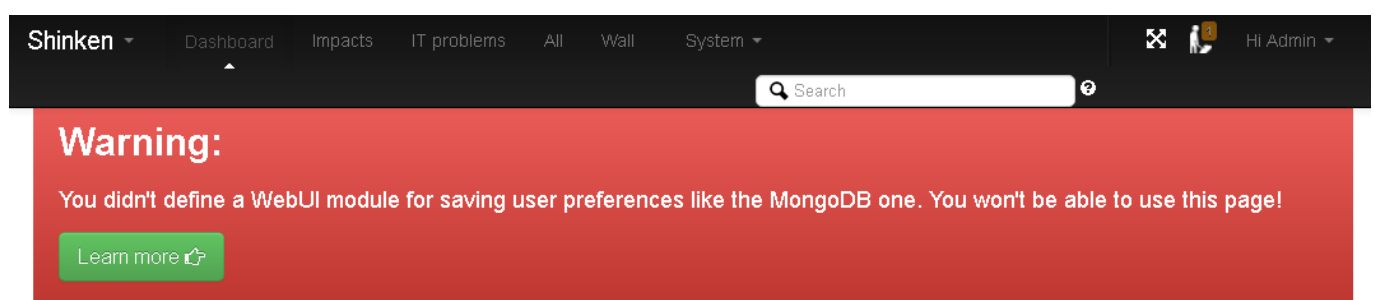
Le mot clé **define** permet de créer une instance d'objet. Ici un objet contact.

Par défaut, Shinken configure **2 contacts** :

- **admin** : un compte avec le statut **d'administrateur (is\_admin 1)**
- **guest** : un utilisateur avec le statut **d'invité**. Il peut consulter l'état des différents équipements surveillés mais ne peut effectuer aucune action (**can\_submit\_commands 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.



You don't have any widget  
yet?

+ Add a new widget

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 :

```
root@ctShinken:~# apt-get install mongodb python-pymongo
```

- Installez le module **sqlitedb** pour shinken (rappel : terminal avec su - shinken toujours).

```
root@ctShinken:~# su - shinken
shinken@ctShinken:~$ shinken install sqlitedb
shinken@ctShinken:~$ exit
root@ctShinken:~#
```

- Etablissez une **relation** entre **webui** et **sqlitedb** dans le fichier de configuration de webui **/etc/shinken/modules/webui.cfg** :

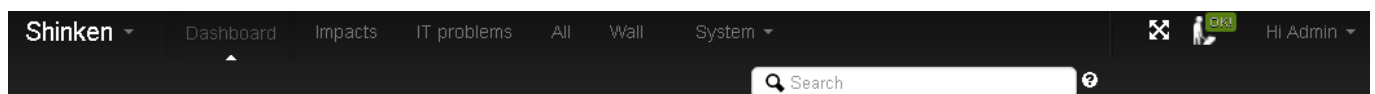
```
modules          auth-cfg-password,SQLitedb
```

(Attention pas d'espace entre les différents modules).

- Pour finir, il ne faut pas oublier de **relancer** shinken :

```
root@ctShinken:~# service shinken restart
```

- vous devez obtenir au final ceci :

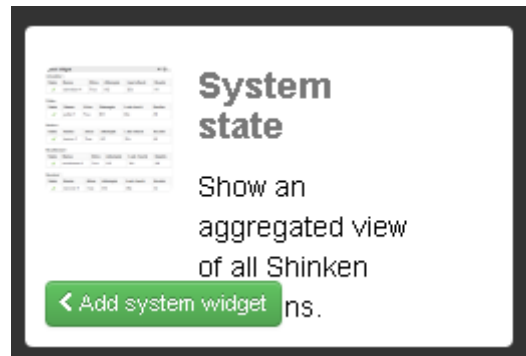


You don't have any widget yet?

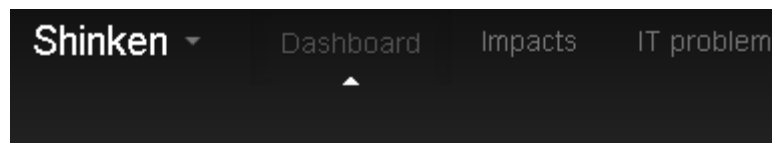
+ Add a new widget

Shinken UI, 2011-2013 | Page generated in 0.00 seconds

- 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 :



System Information					^ x
Name	Alive	Attempts	Last check	Realm	
scheduler-master	✓	0/3	32s	All	
poller-master	✓	0/3	32s	All	
broker-master	✓	0/3	32s	All	
reactionner-master	✓	0/3	32s	All	
receiver-master	✓	0/3	32s	All	

System Information					^ x
Name	Alive	Attempts	Last check	Realm	

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



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

## Je reviens au menu Shinken



- [Supervision des services avec Shinken](#)

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/supervision/shinken\\_03](https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/supervision/shinken_03)

Last update: **2021/03/02 15:21**

