

Sécuriser les communications vers l'Arbiter

Contexte

Afin de sécuriser les communications de l'Arbiter, il est possible d'activer le SSL sur le démon, via des paramètres dédiés à cet effet.

Attention, à la différence des autres démons, le Synchronizer et l'Arbiter n'ont pas de fichiers ".ini" dans le répertoire /etc/shinken/daemons. En effet, l'Arbiter utilise le fichier /etc/shinken/shinken.cfg et le Synchronizer utilise le fichier /etc/shinken/synchronizer.cfg, fichiers qui contiennent à la fois des paramètres globaux mais aussi leurs propres paramètres de configuration.



Important

Attention à ne pas confondre le protocole utilisé pour la communication des démons **ET** le protocole utilisé pour l'accès des utilisateurs /administrateurs aux interfaces Shinken via leurs navigateurs Internet ([interface de configuration](#) et [interface de visualisation](#)). Nous traitons ici le paramétrage du protocole de communication du démon.

Paramétrage du SSL

Fichier /etc/shinken/shinken.cfg

Pour activer le SSL, il faut tout d'abord modifier le fichier /etc/shinken/shinken.cfg qui contient les paramètres du démon Arbiter. (ce fichier est à modifier sur le serveur "central", donc sur le serveur qui héberge l'Arbiter)

Ce fichier contient un bloc concernant le paramétrage des ports d'écoutes du démon :

```
##### Arbiter daemon HTTP(S) listening #####

instead of HTTP protocol.                                # If enabled, the arbiter daemon will listen in HTTPS
only. You need to generate                                # Note: default pem/cert and key files are for sample
                                                            # your own with your PKI.
                                                            # by default: 0 (disabled)

use_ssl=0
ca_cert=/etc/shinken/certs/ca.pem
server_cert=/etc/shinken/certs/server.cert
server_key=/etc/shinken/certs/server.key

certificates name checks                                  # Should the arbiter connections will force the HTTPS
same as the daemon address, then                          # If enabled and a distant certificate is not the
                                                            # the connection will be refused.

hard_ssl_name_check=0                                     # Which HTTP backend to start the listening daemon
                                                            # Currently only auto is managed

with.                                                       # Which addr to bind for the arbiter daemon
                                                            # by default: 0.0.0.0 (means all interfaces)

http_backend=auto

bind_addr=0.0.0.0
```

Ce fichier contient :

- le paramètre **use_ssl** à passer à 1 pour activer le SSL.
- les paramètres **server_cert** et **server_key**:
 - Les certificats utilisés par défaut sont auto-signés et donc fournis à titre d'exemple, ils ne sont en aucun cas approuvés par une autorité de certification.
 - Il faut donc que vous placiez vos propres certificats dans le répertoire **/etc/shinken/certs/** et modifiez alors les chemins si besoin.
- Le paramètre **hard_ssl_name_check** permet de forcer la vérification que l'adresse de connexion est strictement identique à ce qui a été déclaré dans le certificat SSL.



Dans le cas d'un Spare, il faut aussi modifier, de la même manière, le fichier `/etc/shinken/shinken.cfg` de la machine hébergeant l'arbitre-spare

Fichier `/etc/shinken/arbiters/arbiter-master.cfg`

Il faut déclarer le démon Arbiter dans l'architecture de supervision, pour que les autres démons qui en ont besoin reçoivent les informations nécessaires

- Pour cela, le fichier utilisé est `/etc/shinken/arbiters/arbiter-master.cfg` sur le serveur central.
 - La variable `use_ssl` permet de signaler en central, que pour contacter l'Arbiter, il faut utiliser une connexion SSL.
 - Il faut donc passer le paramètre `use_ssl` à 1.