

# 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
                                                         # Note: default pem/cert and key files are for sample
only. You need to generate                               # 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
                                                         # If enabled and a distant certificate is not the same
as the daemon address, then                             # the connection will be refused.

hard_ssl_name_check=0

with.                                                    # Which HTTP backend to start the listening daemon
                                                         # Currently only auto is managed

http_backend=auto

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

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.

### 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.