Paramétrage de l'accès à l'interface Web de NagVis

Sommaire

Problématique

NagVis est présenté par défaut aux utilisateurs sur le port 80 via le protocole HTTP.

Pour modifier cela, il faut éditer la configuration du serveur web apache, qui sert les pages de NagVis.

Modifier les ports d'écoute d'Apache

Remplacer les ports d'écoute par défaut d'Apache

RHEL / CentOS 7 ou RHEL / Alma / Rocky 8 ou RHEL / Alma / Rocky 9

Plutôt que d'ajouter un nouveau port d'écoute à Apache, si on souhaite remplacer les ports d'écoute par défaut (*80 pour HTTP, 443 pour HTTPS*), il faut modifier les directives **Listen** des fichiers :

- **/etc/httpd/conf/httpd.conf** pour remplacer le port 80 par la valeur souhaitée,
- **/etc/httpd/conf.d/ssl.conf** pour remplacer le port 443 par la valeur souhaitée (*ce fichier est présent si le paquet mod_ssl est installé, pour l'activation du HTTPS*).

Debian 13

Plutôt que d'ajouter un nouveau port d'écoute à Apache, si on souhaite remplacer les ports d'écoute par défaut (*80 pour HTTP, 443 pour HTTPS*), il faut modifier les directives **Listen** du fichier :

- **/etc/apache2/ports.conf** (*pour remplacer le port 80 et les ports 443 par les valeurs souhaitées*).

Ajouter un nouveau port d'écoute à Apache

Fichier à modifier

RHEL / CentOS 7 ou RHEL / Alma / Rocky 8 ou RHEL / Alma / Rocky 9

Pour ajouter un nouveau port d'écoute à Apache, il faut éditer le fichier **/etc/httpd/conf/httpd.conf**.

Debian 13

Pour ajouter un nouveau port d'écoute à Apache, il faut éditer le fichier **/etc/apache2/ports.conf**.

Écoute d'un nouveau port sur toutes les interfaces réseau du serveur

Pour mettre Apache en écoute sur un nouveau port, il faut ajouter une nouvelle directive **Listen** dans son fichier de configuration.

Après la directive par défaut :

```
Listen 80
```

ajouter la nouvelle directive.

Dans cet exemple, Apache va se mettre en écoute sur les ports 80 et 8080 :

```
Listen 80
Listen 8080
```

Écoute d'un nouveau port uniquement sur certaines interfaces réseau du serveur

Il est possible de préciser à Apache sur quelles interfaces réseau se mettre en écoute, pour ne pas ouvrir le port sur toutes les interfaces réseau du serveur.

Pour mettre Apache en écoute sur un nouveau port, il faut ajouter une nouvelle directive **Listen** dans son fichier de configuration.

Après la directive par défaut :

```
Listen 80
```

ajouter la nouvelle directive.

Dans cet exemple, Apache ne répondra que sur les interfaces réseau ayant les adresses IP 1.2.3.4 et 127.0.0.1 pour le port 8080, et sur toutes les interfaces réseau pour le port 80 :

```
Listen 80
Listen 1.2.3.4:8080
Listen 127.0.0.1:8080
```

Limiter les ports d'accès à l'add-on

Sélection du fichier de configuration à éditer, en fonction de l'add-on à modifier

Le fichier de configuration à modifier dépend de l'add-on pour lequel on effectue la configuration :

RHEL / CentOS 7 ou RHEL / Alma / Rocky 8 ou RHEL / Alma / Rocky 9

- Add-on **nagvis**: /etc/httpd/conf.hd/nagvis_opt.conf
- Add-on **nagvis-shinken-architecture** : /etc/httpd/conf.d/nagvis_etc.conf

Debian 13

- Add-on **nagvis**: /etc/apache2/conf-available/nagvis_opt.conf
- Add-on **nagvis-shinken-architecture** : /etc/apache2/conf-available/nagvis_etc.conf

Modification du port de l'add-on

Les fichiers de configuration des add-ons se présentent de la façon suivante :

Exemple: add-on nagvis

```
Alias /shinken-map "/opt/nagvis/share"
<Directory "/opt/nagvis/share">
  ...
  ...
  ...
<
/Directory>
```

Pour changer le port de l'add-on, **et ne pas le rendre disponible sur tous les ports d'écoute d'Apache**, il faut englober cette définition dans un élément VirtualHost.

Par exemple, pour changer le port d'écoute 80 par 8080, le fichier de configuration devra être modifié ainsi :

Exemple: add-on nagvis

```
<VirtualHost *:8080>
    Alias /shinken-core-map "/opt/nagvis/share"
    <Directory "/opt/nagvis/share">
      ...
      ...
      ...
    </Directory>
<
/VirtualHost>
```

Cette configuration rend disponible NagVis sur le port 8080 sur toutes les interfaces réseau pour lesquelles Apache écoute.

Apache doit, au préalable, avoir été configuré pour écouter sur ce port, voir la section ci dessus Modifier les ports d'écoute d'Apache

Il est également possible de spécifier une seule interface sur laquelle NagVis sera disponible.

Dans l'exemple suivant, NagVis sera disponible sur le port 8080, mais uniquement sur l'interface réseau avec l'adresse 1.2.3.4.

```
<VirtualHost 1.2.3.4:8080>

...
```

Appliquer les changements de configuration

RHEL / CentOS 7 ou RHEL / Alma / Rocky 8 ou RHEL / Alma / Rocky 9

Pour rendre ces changements effectifs, il faut ensuite redémarrer Apache:

```
systemctl restart httpd
```

Debian 13

Pour rendre ces changements effectifs, il faut ensuite redémarrer Apache:

```
systemctl restart apache2
```

Activation de SSL

Charger le module SSL de apache

RHEL / CentOS 7 ou RHEL / Alma / Rocky 8 ou RHEL / Alma / Rocky 9

```
yum install mod_ssl
```

Debian 13

```
a2enmod ssl
```

Servir NagVis en HTTPS uniquement

Comme pour la modification du port, le fichier de configuration à modifier dépend de l'add-on pour lequel on effectue la configuration (*voir la section ci dessus* Sélection du fichier de configuration à éditer, en fonction de l'add-on à modifier)

On englobera également la configuration présente par défaut dans un élément VirtualHost si nécessaire, en y ajoutant les 3 instructions permettant d'activer SSL et de préciser les chemins d'accès au certificat.

Le fichier de configuration d'origine se présente ainsi :

Exemple: add-on nagvis

```
Alias /shinken-core-map "/opt/nagvis/share"

<Directory "/opt/nagvis/share">
  Options FollowSymLinks
  AllowOverride None

  <RESTE DU CONTENU DU FICHIER>
</Directory>
```

Après modification, on obtient un fichier de la forme suivante :

Exemple: add-on nagvis

```
<VirtualHost *:443>
    SSLEngine ON
    SSLCertificateFile /etc/shinken/certs/server.cert
    SSLCertificateKeyFile /etc/shinken/certs/server.key

    Alias /shinken-core-map "/opt/nagvis/share"

    <Directory "/opt/nagvis/share">
      Options FollowSymLinks
      AllowOverride None

      <RESTE DU CONTENU DU FICHIER>

    </Directory>
</VirtualHost>
```

L'exemple ci-dessus active le chiffrement SSL en utilisant les certificats livrés par Shinken (*autosignés*).

Il est recommandé d'utiliser ses propres certificats dans un environnement de production.

Problèmes courants

Lors du redémarrage d'Apache, il est possible d'obtenir des erreurs.

- Cette section recense les cas d'erreur les plus communs ainsi que leur résolution.

Port déjà utilisé

Le problème le plus courant est d'essayer d'attribuer à NagVis un port qui est déjà utilisé par une autre application. Dans ce cas, Apache refuse de démarrer.

Pour résoudre l'erreur, il existe 2 solutions:

- Changer de port à utiliser pour NagVis,
- Changer de port utilisé par l'autre application.

Il est possible de déterminer si un port "*<NB_PORT>*" est utilisé et le cas échéant le processus qui l'utilise avec la commande suivante:

```
netstat -laputen | grep <NB_PORT>
```

SELinux

Il se peut que le port configuré ne soit pas utilisé, mais qu'Apache ne puisse toujours pas l'utiliser. Dans ce cas, le problème peut provenir de SELinux.

Par défaut, un certain nombre de ports sont autorisés par SELinux. La commande suivante permet de lister ces ports:

```
semanage port -l | grep http
```

Si le port <*NB_PORT*> ne se trouve pas dans la liste, il est possible de l'ajouter comme suivant:

```
semanage port -a -t http_port_t -p tcp <NB_PORT>
```