

NagVis (Addon)

Introduction

NagVis est un logiciel Open Source qui permet de visualiser sous forme de cartes les données tirées de différents outils de supervision: Shinken, Nagios, Centreon... (<http://nagvis.org/about>)

NagVis est régulièrement installé en parallèle de Shinken afin de visualiser le statut des hôtes sur des représentations graphiques avancées et personnalisées. C'est pourquoi à partir de la version V02.05.00, une instance de NagVis est installée automatiquement lors d'une installation ou d'une mise à jour de Shinken Entreprise.

Cette installation permet notamment d'éviter à l'utilisateur de devoir configurer NagVis pour le lier avec Shinken, puisque l'instance de NagVis installée est aussi préconfigurée lors de son installation.

La version de NagVis utilisée est 1.9.5

Les sections suivantes décrivent comment manipuler cette installation NagVis, ainsi que la configuration par défaut disponible.

Activation automatique

Cette installation de NagVis est présentée dans Shinken comme un addon. Cet addon est automatiquement activé lors d'une installation avec le démon Broker activé.

Il sera donc activé lorsque l'installation est appelée comme dans les cas suivants:

```
./install.sh
./install.sh --brokernode
```

Mais désactivé par exemple sur une installation d'un Poller uniquement:

```
./install.sh --pollernode
```

Lors d'une mise à jour depuis une version V02.04.XX, l'addon n'est pas activé pour rester dans le même périmètre de fonctionnalité.

Lors d'une mise à jour depuis une version V02.05.XX, l'addon conserve son état d'activation précédent.

Manipulation



Accès à NagVis

Lorsque l'addon est activé, NagVis est disponible sur la machine correspondante à l'adresse suivante:

http://ip_machine/shinken-map

L'instance de NagVis installée par l'installateur Shinken Entreprise est présentée sous la forme d'un addon "**nagvis**".

Cet addon peut être activé et désactivé grâce aux commandes d'[Activation - désactivation des outils supplémentaires \(addons \)](#):

```
▪ shinken-addons-enable nagvis
```

```
▪ shinken-addons-disable nagvis
```

L'activation de l'addon "**nagvis**" effectue les opérations suivantes:

- Activation du module Livestatus dans le Broker, pour permettre à NagVis de communiquer avec Shinken (seulement lorsqu'on exécute la commande d'activation sur la machine de l'Arbiter).
- Activation de NagVis au niveau d'Apache, pour permettre à l'interface Web de NagVis d'être accessible

La désactivation de l'addon effectue les opérations suivantes:

- Désactivation de NagVis au niveau d'Apache, pour que l'interface Web ne soit plus accessible
- Le module Livestatus n'est pas désactivé sur le Broker, car il est possible que d'autres outils aient besoin d'utiliser Livestatus.



- Puisque les commandes d'activation/désactivation effectuent des modifications de la configuration des démons, il faut les exécuter sur le serveur central (celui contenant l'Arbiter) pour que les modifications de la configuration soient prises en compte
- Aussi, puisque ces commandes effectuent des modifications de configuration locales à la machine (changement de paramètres Apache), il faudra aussi les exécuter localement sur la machine où l'on veut activer l'addon.

Configuration par défaut

Un des intérêts principaux de NagVis est de pouvoir être relié à un logiciel de supervision (en l'occurrence Shinken) pour récupérer le statut des hôtes et des checks.

L'addon "nagvis" vient donc avec une version de NagVis préconfigurée pour éviter d'avoir à effectuer ces réglages manuellement.



Les réglages suivants ne sont que des paramètres définis à l'installation. L'administrateur a bien sûr par la suite la liberté de les modifier et de s'approprier cette installation NagVis comme il le souhaite.

Inventaire des options

Les différentes options de configuration modifiées sont les suivantes:

Option	Valeur utilisée	Commentaire
authmodule	CoreAuthModShinken	Module d'authentification des utilisateurs en liaison avec Shinken. Voir la page : Gestion de l'authentification NagVis .
authorisationmodule	CoreAuthorisationModShinkenGroups	Module de gestion des autorisations des utilisateurs. Voir la page : Gestion de l'authentification .
logonmodule	LogonShinkenMixed	Module de connexion. Voir la page : Gestion de l'authentification .
shinken_features	Oui	Donne accès à certaines fonctionnalités de Shinken dans NagVis, comme l'impact métier des objets.
shinken_auth_restrict_to_shinken_admin	Non	Restreint la connexion à NagVis aux administrateurs shinken. Voir la page : Gestion de l'authentification .
backend	shinken_livestatus	Backend utilisé pour la connexion à Shinken
eventsound	Non	Pas d'alerte sonore lors d'un changement de status
urltarget	_blank	Les liens vers les autres cartes NagVis et le détail des éléments dans Shinken sont ouverts dans un nouvel onglet
hosturl	<code>http://ip_broker:7767/detail-by-name/[host_name]</code>	Adresse utilisée pour le détail des hôtes. La valeur de ce paramètre est remplacée à chaque démarrage du module " architecture-export " par l'URL présente dans le paramètre " architecture_export_broker_connection_broker_webui_target " du module "Module architecture-export". Voir la page : Module architecture-export .
servicegroupurl	<code>http://ip_broker:7767/detail-by-name/[host_name]/checks/[service_description]</code>	Adresse utilisée pour le détail des checks. La valeur de ce paramètre est remplacée à chaque démarrage du module " architecture-export " par l'URL présente dans le paramètre " architecture_export_broker_connection_broker_webui_target " du module "Module architecture-export". Voir la page : Module architecture-export .

Récupération des statuts dans Shinken

NagVis doit être relié à un "backend" pour pouvoir récupérer les statuts des hôtes et checks. Dans le cadre de Shinken, cette liaison avec NagVis s'effectue via le module Livestatus du Broker. Ce module est automatiquement activé lorsque l'addon est activé avec la commande d'activation des addons (voir section précédente).

Par défaut, NagVis va récupérer les statuts des éléments de Shinken sur le Broker situé sur la machine sur laquelle il est installé (127.0.0.1), en utilisant le port de Livestatus par défaut (50000). Si un Broker doit être utilisé, les paramètres du backend peuvent être configurés directement dans NagVis, par l'interface Graphique ou bien via le fichier de configuration de NagVis.

`/opt/nagvis/etc/nagvis.ini.php`

```
...  
[backend_shinken_livestatus]  
backendtype="mklivestatus"  
socket="tcp:127.0.0.1:50000"  
...
```

The screenshot shows the NagVis web interface. At the top, there is a navigation bar with the NagVis logo, 'Ouvrir', 'Options', 'Menu personnel', 'Choisissez une langue', and 'Besoin d'aide'. A dropdown menu is open under 'Options', showing 'Configuration Générale', 'Gérer les Backends' (highlighted with a mouse cursor), 'Gérer les Fonds de Carte', 'Gérer les Cartes', and 'Gérer les Figures'. The main content area displays the 'Gérer les Backends' configuration window. This window has a title bar with a close button (X) and is divided into four sections: 'Default Backend', 'Add Backend', 'Edit Backend', and 'Delete Backend'. The 'Default Backend' section has a dropdown menu set to 'shinken_livestatus' and a 'Save' button. The 'Add Backend' section has input fields for 'Backend ID' and 'Backend Type' (set to 'Please choose') and a 'Save' button. The 'Edit Backend' section has input fields for 'Backend ID' (set to 'shinken_livestatus'), 'socket' (set to 'tcp:127.0.0.1:50000'), 'timeout' (set to '10'), 'statushost', 'htmlcgi', 'custom_1', 'custom_2', and 'custom_3', and a 'Save' button. The 'Delete Backend' section has a dropdown menu set to 'Please choose' and a 'Supprimer' button.

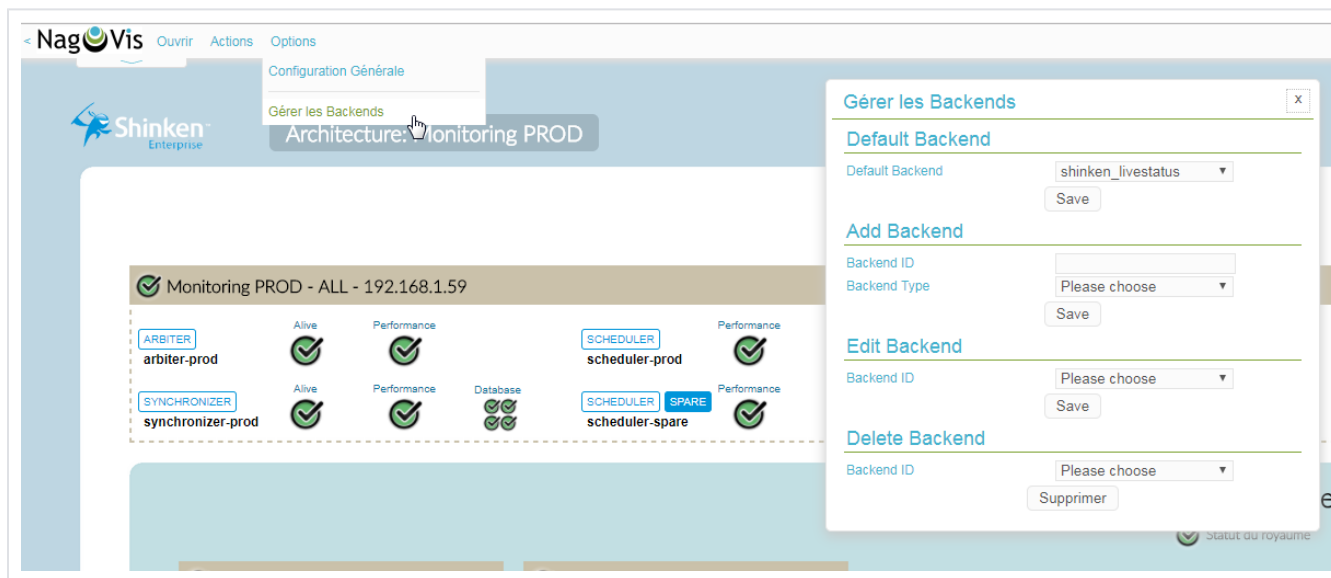
Choix du backend

L'intérêt de NagVis est qu'il est capable de se connecter à une plateforme de supervision pour récupérer le statut des hôtes et checks.

Cette connexion est configurée via ce qui est appelé "backend" dans NagVis.

Le backend utilise Livestatus pour se connecter au Broker présent sur la même machine que l'Arbiter (127.0.0.1), sur le port de Livestatus par défaut (50000).

Si un autre Broker doit être utilisé, le backend par défaut peut être modifié depuis l'interface de configuration.



The screenshot shows the NagVis configuration interface. The main panel displays the 'Architecture: Monitoring PROD' for 'Monitoring PROD - ALL - 192.168.1.59'. It lists several components: ARBITER (arbiter-prod), SYNCHRONIZER (synchronizer-prod), SCHEDULER (scheduler-prod), and SCHEDULER SPARE (scheduler-spare). Each component has status indicators for 'Alive' and 'Performance'. A modal window titled 'Gérer les Backends' is open on the right, showing options to manage the default backend. The 'Default Backend' is currently set to 'shinken_livestatus'. The modal also includes sections for 'Add Backend', 'Edit Backend', and 'Delete Backend', each with a 'Backend ID' field and a 'Save' button.

Il est également possible de modifier le backend utilisé depuis le fichier de configuration de NagVis si besoin:

/opt/nagvis/etc/nagvis.ini.php

```
[backend_shinken_livestatus]
backendtype="mklivestatus"
socket="tcp:127.0.0.1:50000"
```