

# Pack qnap-by-SNMP\_\_shinken - V01.00.00



Note : Si vous êtes intéressé par ce pack, veuillez nous [contacter](#) pour son téléchargement. Nous vous accompagnerons lors de l'installation de ce pack sur votre plateforme.

## Sommaire

[Contexte](#)  
[Comment utiliser son pack ?](#)  
    [Mise en place](#)  
    [Utilisation](#)  
        [Choisir les modèles d'hôtes](#)  
        [Liste des modèles à utiliser dans le pack](#)  
[Personnaliser son pack](#)  
[Version des scripts livrés](#)

## Contexte

Le pack **qnap-by-SNMP\_\_shinken** permet de superviser les baies de stockage de la marque QNAP. Les vérifications sont effectuées grâce au protocole SNMP, via des appels actifs exécutés depuis les pollers de Shinken.

- Le pack vous permet de vérifier :
  - l'état matériel de la baie ( *Hardware Health, Cpu, Memory* ).
  - l'état de montage et de fonctionnement des disques ( *Volumes* ).
- Les commandes de vérifications exécutées depuis les serveurs Shinken utilisent une sonde **PYTHON** présente dans le répertoire des sondes Shinken `/var/lib/shinken-user/libexec/shinken-additional-packs/qnap-by-SNMP__shinken/` ( *ou \$GLOBAL\_QNAP-BY-SNMP\_SHINKEN\_PLUGINDIR \$ depuis l'interface de configuration* ), après la mise en place du pack.

Pour s'adapter à tous les besoins, le pack se compose de deux grandes familles de modèles d'hôtes :

- Les modèles "*all-volumes*", pour superviser tous les volumes de stockage d'un coup ( *qui permettent de mettre rapidement une baie QNAP en supervision, sans connaître le nom des volumes* ) :
  - **qnap-by-SNMP\_\_all-volumes** qui permettent la supervision de l'ensemble des volumes, en plus des vérifications sur l'état de santé général de la baie de stockage QNAP ( *CPU, mémoire, Uptime, Hardware, Volumes* ).
- Les modèles "*selected-volumes*", pour superviser les volumes de stockage un par un ( *qui permettent d'orienter les vérifications sur des volumes spécifiques* ) :
  - **qnap-by-SNMP\_\_selected-volumes** qui permettent la supervision d'un ou de plusieurs volumes spécifiques, en plus des vérifications sur l'état de santé général de la baie de stockage QNAP ( *CPU, mémoire, Uptime, Hardware, [\$KEY\$] Volumes* ).

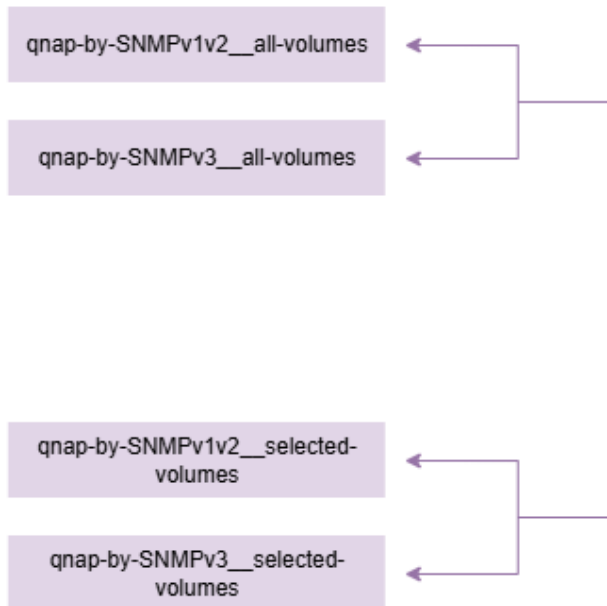
Ce pack est importé et mis à jour par la source " **shinken-additional-packs-import** ".

Voici un aperçu du contenu du pack :

# Pack qnap-by-SNMP\_\_shinken

V01.00.00

## Modèles d'hôtes



## Checks appliqués aux modèles d'hôtes

CPU by SNMP

Memory by SNMP

Hardware Health by SNMP

Uptime by SNMP

Volumes Usage by SNMP

Volumes Status by SNMP

CPU by SNMP

Memory by SNMP

Hardware Health by SNMP

Uptime by SNMP

`$[KEY$]` Volumes Usage by SNMP

`$[KEY$]` Volumes Status by SNMP

## Comment utiliser son pack ?

### Mise en place

Pour utiliser les packs externes Shinken, il faut commencer par les installer sur son infrastructure Shinken. Cette action permet :

- D'installer sur les serveurs les sondes ( [le code informatique](#) ) nécessaires aux vérifications.
- De faire apparaître sur l'interface de configuration les nouveaux modèles.
- De préparer l'équipement à superviser ( [Baie de stockage QNAP](#) ) pour accepter les requêtes de supervision.

Une page dédiée explique comment mettre en place le pack qnap-by-SNMP ( [Page Mise en place du Pack qnap-by-SNMP\\_\\_shinken](#) ).

### Utilisation

#### Choisir les modèles d'hôtes

Une fois le pack installé, il suffit d'appliquer les modèles nouvellement importés sur les hôtes à superviser :

- En utilisant l'interface de configuration : Créez ou éditez un hôte, et ajoutez un des modèles ; **"qnap-by-SNMPv3\_\_all-volumes\_\_authPriv "** par exemple ; grâce au menu déroulant ( [voir la page Éditer un Hôte](#) ).
- En éditant les fichiers de définition d'élément ( [.cfg](#) ) :
  - Dans un fichier de configuration, créez ou éditez votre définition d'hôte en ajoutant, dans la propriété **"use"**, la valeur **"qnap-by-SNMPv3\_\_all-volumes\_\_authPriv"**.
  - Le fichier de configuration devra alors être importé avec une source ( [voir la page Collecteur de type \( cfg-file-import \) - Import depuis des fichiers au format .cfg](#) ).

## Liste des modèles à utiliser dans le pack

| Nom                                                                                                                                          | Lien                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| qnap-by-SNMPv1v2__all-volumes                                                                                                                | Modèle qnap-by-SNMPv1v2__all-volumes                                               |
| qnap-by-SNMPv1v2__selected-volumes                                                                                                           | Modèle qnap-by-SNMPv1v2__selected-volumes                                          |
| qnap-by-SNMPv3__all-volumes__noAuthNoPriv<br>qnap-by-SNMPv3__all-volumes__authNoPriv<br>qnap-by-SNMPv3__all-volumes__authPriv                | Modèles qnap-by-SNMPv3__all-volumes__( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )      |
| qnap-by-SNMPv3__selected-volumes__noAuthNoPriv<br>qnap-by-SNMPv3__selected-volumes__authNoPriv<br>qnap-by-SNMPv3__selected-volumes__authPriv | Modèles qnap-by-SNMPv3__selected-volumes__( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv ) |

## Personnaliser son pack

Il est possible de modifier certains éléments ( *commandes, checks ou modèles d'hôtes* )

- voir la page [Les bonnes pratiques d'utilisation d'un pack livré par Shinken](#) .

## Version des scripts livrés

| Nom           | Version  | Description                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| check-qnap.py | 01.00.00 | Script principal utilisé pour vérifier l'état des baies de stockage QNAP.<br><br>Écrit en Python, il utilise un "virtual env" livré par Shinken pour fonctionner ( <i>Aucune dépendance à installer</i> ). |