

# Modèle shinken-broker-db



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
- Sommaire des checks
- Les données
  - Les données communes pour tous les checks
  - Les données spécifiques
    - Pour le check "Broker - DB - Connection"
    - Pour le check "Broker - DB - Last Flush Time"
    - Pour le check "Broker - DB - Connection"
  - Les données DFE ( Duplicate Foreach )
- Comment appliquer un modèle d'hôte à un hôte
  - Application du modèle via l'interface de Configuration
  - Application du modèle via un collecteur d'import de fichiers au format .cfg

## Contexte

Le pack **linux-by-SNMP\_\_shinken** permet de superviser les serveurs sur lesquels est installé un système d'exploitation Linux via le **protocole SNMP** ( *Simple Network Management Protocol* ) .

- Il vous permet d'interroger :
  - le matériel ( *CPU( Load ) , mémoire, Disque, Processus présents* ).
  - son utilisation ( *Utilisations du réseau* ).
- Les commandes utilisent plusieurs sondes **RUST** présentes dans le répertoire des sondes Shinken `/var/lib/shinken-user/libexec/shinken-additional-packs/linux-by-SNMP__shinken/` ( *ou \$LINUX-BY-SNMP\_\_SHINKEN\_\_PLUGINS\_DIR\$ depuis l'interface de configuration* ), après la mise en place du pack.

Il contient les modèles d'hôtes suivants pour la supervision avec **SNMPv1** et **v2** :

- **linux-by-SNMPv1v2** qui permet la supervision d'un linux pour une vérification des fonctions principales ( *CPU( Load ) , mémoire, Disque, Processus présents, Utilisations du réseau* ).
- **linux-by-SNMPv1v2\_\_extra** qui permet une supervision plus personnalisée de l'hôte ( *Processus présents* ).

Et les modèles suivants pour la supervision avec **SNMPv3** :

- **linux-by-SNMPv3\_\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )** qui permet aussi la supervision des fonctions principales ( *CPU( Load ) , mémoire, Disque, Process présents, Utilisations du réseau* ).
- **linux-by-SNMPv3\_\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )\_\_extra** qui permet une supervision plus personnalisée de l'hôte ( *Processus présents* ).

Ce pack est importé et mis à jour par la source "**cfg-file-shinken**".

## Comment utiliser son pack ?

### Mise en place

Il faut avant tout que vous mettiez en place le pack ( [Page Mise en place du Pack linux-by-SNMP\\_\\_shinken](#) ).

### Utilisation

#### Choisir la version SNMP

La version **SNMP** utilisée dépend en premier lieu des versions SNMP disponibles sur vos hôtes à superviser.

- Le choix de la version peut aussi dépendre de vos enjeux de sécurité et de performances :
  - **Le SNMPv1 : ne prend pas en compte l'enjeu de sécurité.**
  - **Le SNMPv2 : Améliore les performances de SNMPv1, sans améliorer la prise en compte de l'enjeu de sécurité.**
  - **Le SNMPv3 : permet une authentification, du chiffrement des échanges et une intégrité de données.**

Les pages suivantes donnent plus de détail sur les modèles d'hôtes en fonction du type de SNMP :

- SNMP v1 et v2 : [Modèles d'hôtes pour SNMPv1 et v2 du pack linux-by-SNMP\\_\\_shinken](#).
- SNMP v3: [Modèles d'hôtes pour SNMPv3 du pack linux-by-SNMP\\_\\_shinken](#).

Une fois la version SNMP choisi, vous pouvez facilement choisir les modèles d'hôtes à utiliser.

## Choisir les modèles d'hôtes

Les modèles d'hôtes sont divisés selon les versions de SNMP ainsi que leurs modes de connexions.

Le pack **linux-by-SNMP\_\_shinken** peut être utilisé en appliquant le modèle d'hôtes mis à disposition, en fonction de votre besoin, sur vos hôtes supervisés.

- En utilisant l'interface de configuration : Créez ou éditez un Hôte, et ajoutez un des modèles ; "linux-by-SNMPv3\_\_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 " linux-by-SNMPv3\_\_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 présents dans le pack

Nom	Lien
linux-by-SNMPv1v2	<a href="#">Modèle linux-by-SNMPv1v2</a>
linux-by-SNMPv1v2__extra	<a href="#">Modèle linux-by-SNMPv1v2__extra</a>
linux-by-SNMPv3__noAuthNoPriv linux-by-SNMPv3__authNoPriv linux-by-SNMPv3__authPriv	<a href="#">Modèles linux-by-SNMPv3__( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )</a>
linux-by-SNMPv3__noAuthNoPriv__extra linux-by-SNMPv3__authNoPriv__extra linux-by-SNMPv3__authPriv__extra	<a href="#">Modèles linux-by-SNMPv3__( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )__extra</a>

## Configurer l'accès aux équipements à superviser

Pour savoir comment configurer SNMP sur les équipements à superviser ( voir la page [Configuration de l'hôte supervisé pour le pack linux-by-SNMP\\_\\_shinken](#) ).

## 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



Tous les scripts présents dans ce pack fonctionnent avec les versions 1, 2c et 3 de SNMP.

Nom	Version	Description
check_linux_health_by_snmp_rust	V02.00.00	La sonde récupère, en fonction du paramétrage de chaque check, les informations nécessaires du serveur cible ( par exemple les informations sur le CPU comme le nombre de cœurs, la fréquence, le pourcentage d'utilisation du processeur et les processus les plus consommateurs, ... )