

# Modèles linux-by-SNMPv3\_\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )

## Sommaire

- [Contexte](#)
- [Sommaire des checks](#)
- [Les données](#)
  - [Les données communes pour tous les checks](#)
    - [Mode de connexion noAuthNoPriv](#)
    - [Mode de connexion authNoPriv](#)
    - [Mode de connexion authPriv](#)
- [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

Les modèles **linux-by-SNMPv3\_\_authPriv**, **linux-by-SNMPv3\_\_authNoPriv** et **linux-by-SNMPv3\_\_noAuthNoPriv** offrent une **vue synthétique**, chaque check représente l'état général de la machine linux supervisée.

- Ils nécessitent simplement la [configuration de l'hôte](#) pour le protocole SNMP.
- Ils sont conseillés si vous avez besoin de connaître l'**état général** de votre linux ( *sans avoir besoin d'isoler les données* ).

Si le besoin de modifier certains éléments ( *commandes, checks ou modèles d'hôtes* ) se présente, veuillez vous référer à la page [Les bonnes pratiques d'utilisation d'un pack livré par Shinken](#).

- Il est possible également de directement modifier les modèle **linux-by-SNMPv3\_\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )**, car il hérite des modèles **linux-by-SNMPv3\_\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )\_\_shinken** qui contient toute la logique du modèle.

Vous ne devez **pas modifier les modèles internes** finissant par la particule '**\_\_shinken**', cela risque d'écraser vos modifications lors des mises à jour du pack.

Le choix du modèle **authPriv**, **authNoPriv**, **noAuthNoPriv** impacte uniquement le mode de connexion SNMPv3 ( [Plus de détails ici](#) ).

## Sommaire des checks

| Nom                          | Description   |
|------------------------------|---|
| Disks Usage by SNMPv3        | Il récupère et vérifie les informations de taille des disques.<br>( voir la page <a href="#">Disks Usage by SNMPv3</a> )  |
| Load Average by SNMPv3       | Il récupère et vérifie la charge du CPU.<br>( voir la page <a href="#">Load Average by SNMPv3</a> )   |
| Memory by SNMPv3             | Il récupère et vérifie les informations concernant la RAM et la SWAP.<br>( voir la page <a href="#">Memory by SNMPv3</a> )                                      |
| Network Interfaces by SNMPv3 | Il récupère et vérifie les informations concernant l'état des interfaces réseau de la machine.<br>( voir la page <a href="#">Network Interfaces by SNMPv3</a> ) |
| NTP Sync by SNMPv3           | Vérifie la date et l'heure du système en interrogeant avec un serveur de temps <b>ntp</b> .<br>( voir la page <a href="#">Ntp Sync by SNMPv3</a> )              |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Stats CPU by SNMPv3 | Il récupère et vérifie les informations concernant l'utilisation CPU de la machine.<br>( voir la page <a href="#">Stats CPU by SNMPv3</a> ) |
| Uptime by SNMPv3    | Vérifie la date du dernier redémarrage de la machine.<br>( voir la page <a href="#">Uptime by SNMPv3</a> )                                  |

## Les données

### Les données communes pour tous les checks

| Nom                        | Modifiable sur                               | Unité   | Défaut | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description  |
|----------------------------|--|---------|--------|---|--|
| LINUX-BY-SNMP__TIME<br>OUT | l'Hôte<br>( <a href="#">Onglet Données</a> ) | seconde | 5      | 5   | Temps maximal en seconde pour réussir une connexion SNMP avant que le check ne renvoie une erreur <b>INCONNU</b> ( La valeur doit être comprise entre 2 et 60 ). |
| LINUX-BY-SNMP__PORT        | l'Hôte<br>( <a href="#">Onglet Données</a> ) | ---     | 161    | 161   | Port pour la connexion SNMP.   |

|                          |  |    |         |         |  |
|--------------------------|--|----|---------|---------|--|
| _LINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN | l'Hôte<br>( <a href="#">Onglet Données</a> ) | -- | shinken | shinken | Un nom d'utilisateur SNMP v3 défini sur votre linux : <ul style="list-style-type: none"> <li>Un nom unique qui identifie l'utilisateur SNMPv3</li> </ul> |
|--------------------------|--|----|---------|---------|--|

### Mode de connexion noAuthNoPriv

Pas de données communes supplémentaires pour ce mode de connexion

### Mode de connexion authNoPriv

| Nom                                    | Modifiable sur                               | Unité | Défaut          | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description   |
|--|--|-------|-----------------|---|---|
| _LINUX-BY-SNMP__V3-<br>PROTOCOL-AUTH   | l'Hôte<br>( <a href="#">Onglet Données</a> ) | --    | sha             | sha   | Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.       |
| _LINUX-BY-SNMP__V3-<br>PASSPHRASE-AUTH | l'Hôte<br>( <a href="#">Onglet Données</a> ) | --    | shinkenpassword | shinkenpassword                               | Chaîne secrète utilisée pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3. |

### Mode de connexion authPriv

| Nom                                    | Modifiable sur                               | Unité | Défaut          | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description   |
|--|--|-------|-----------------|---|---|
| _LINUX-BY-SNMP__V3-<br>PROTOCOL-AUTH   | l'Hôte<br>( <a href="#">Onglet Données</a> ) | --    | sha             | sha   | Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.       |
| _LINUX-BY-SNMP__V3-<br>PASSPHRASE-AUTH | l'Hôte<br>( <a href="#">Onglet Données</a> ) | --    | shinkenpassword | shinkenpassword                               | Chaîne secrète utilisée pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3. |

|  |                                 |    |                        |                    |   |
|--|---------------------------------|----|------------------------|--------------------|---|
| _LINUX-BY-SNMP__V3-<br>PROTOCOL-PRIV   | l'Hôte<br>( Onglet<br>Données ) | -- | aes                    | aes                | Protocole utilisé pour chiffrer les données SNMPv3.                     |
| _LINUX-BY-SNMP__V3-<br>PASSPHRASE-PRIV | l'Hôte<br>( Onglet<br>Données ) | -- | shinkencry<br>ptionkey | shinkencryptionkey | Chaîne secrète utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données SNMPv3. |

## Comment appliquer un modèle d'hôte à un hôte

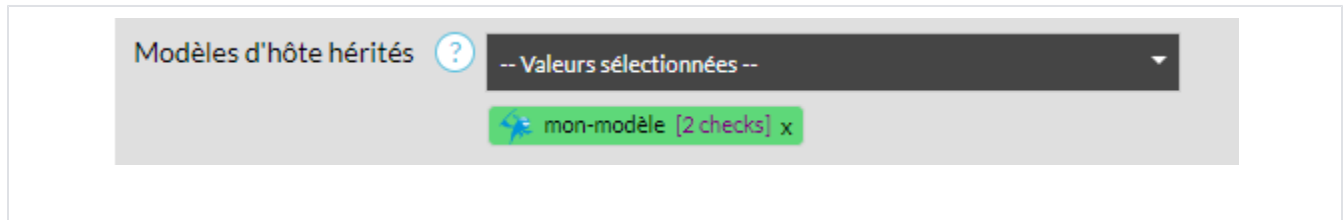
Dans les 2 méthodes suivantes, remplacer **mon\_modèle** par le modèle voulu :

- linux-by-SNMPv3\_\_noAuthNoPriv
- linux-by-SNMPv3\_\_authNoPriv
- linux-by-SNMPv3\_\_authPriv

## Application du modèle via l'interface de Configuration

Dans l'interface de Configuration :

- créer ou éditer un hôte ( voir la page [Éditer un Hôte](#) ),
- ajouter le modèle "**mon-modèle**" ( selon vos besoins ) dans la propriété "**Modèles d'hôte hérités**" à l'aide du menu déroulant.



## Application du modèle via un collecteur d'import de fichiers au format .cfg

Dans votre fichier de définition de vos éléments à importer via votre collecteur :

- créer ou éditer la définition de votre hôte,
- ajouter la valeur **mon-modèle** ( selon vos besoins ), dans la propriété "**use**",
- importer le contenu du fichier via un collecteur de type "cfg-file-import" ( voir la page [Collecteur de type \( cfg-file-import \) - Import depuis des fichiers au format .cfg](#) ).

```
define host {
    host_name    mon_hôte
    use          mon-modèle
}
```