

# 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. ( voir la page <a href="#">Disks Usage by SNMPv3</a> )
Load Average by SNMPv3	Il récupère et vérifie la charge du CPU. ( 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. ( 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. ( 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> . ( 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. ( voir la page <a href="#">Stats CPU by SNMPv3</a> )
Uptime by SNMPv3	Vérifie la date du dernier redémarrage de la machine. ( 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 OUT	l'Hôte ( <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 ( <a href="#">Onglet Données</a> )	---	161	161	Port pour la connexion SNMP.

_LINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN	l'Hôte ( <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- PROTOCOL-AUTH	l'Hôte ( <a href="#">Onglet Données</a> )	--	sha	sha	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.
_LINUX-BY-SNMP__V3- PASSPHRASE-AUTH	l'Hôte ( <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- PROTOCOL-AUTH	l'Hôte ( <a href="#">Onglet Données</a> )	--	sha	sha	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.
_LINUX-BY-SNMP__V3- PASSPHRASE-AUTH	l'Hôte ( <a href="#">Onglet Données</a> )	--	shinkenpassword	shinkenpassword	Chaîne secrète utilisée pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.

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

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

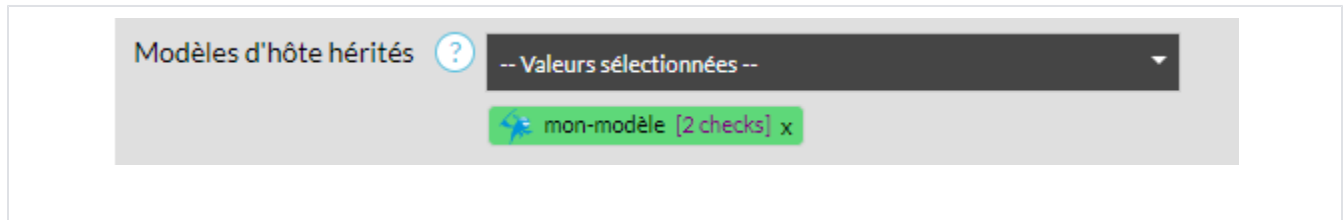
Dans les 2 méthodes suivantes, remplacer **mon\_modèle** par le modèle voulu :

- 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
}
```