

Modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced

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__advanced**, **linux-by-SNMPv3__authNoPriv__advanced** et **linux-by-SNMPv3__noAuthNoPriv__advanced** comporte 7 checks (en plus de ceux des modèles linux-by-SNMPv3__authPriv, linux-by-SNMPv3__authNoPriv et linux-by-SNMPv3__noAuthNoPriv), permettant ainsi de superviser sa machine **linux** de manière plus avancée.

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)__advanced**, car il hérite des modèles **linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced__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
Connection Failed by SNMPv3	Récupère et analyse les tentatives de connections échouées sur votre serveur (voir la page Connection Failed by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced))
Processes Memory by SNMPv3	Vérifie l'utilisation de la mémoire RAM RSS (Resident Set Size) de chaque processus (voir la page Processes Memory by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced))
Read-only Filesystems by SNMPv3	Vérifie si un fichier système est en lecture seule (voir la page Read-only Filesystems by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced))
Stats Disks by SNMPv3	Récupère les statistiques des disques pour les renvoyer sous forme de métriques (voir la page Stats Disks by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced))

Stats Kernel by SNMPv3	Récupère les statistiques du kernel pour les renvoyer sous forme de métriques (voir la page Stats Kernel by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced))
Stats NFS by SNMPv3	Récupère les statistiques NFS pour les renvoyer sous forme de métriques (voir la page Stats NFS by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced))
Stats TCP by SNMPv3	Récupère les statistiques des ports TCP pour les renvoyer sous forme de métriques (voir la page Stats TCP by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)__advanced))

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__TIMEOUT	l'Hôte (Onglet Données)	seconde	5	5	Temps maximal en seconde pour réussir une connexion SNMP avant que le check ne renvoi une erreur INCONNU (La valeur doit être comprise entre 2 et 60).
LINUX-BY-SNMP__PORT	l'Hôte (Onglet Données)	---	161	161	Port pour la connexion SNMP.

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

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 (Onglet Données)	--	sha	sha	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.
_LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH	l'Hôte (Onglet Données)	--	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 (Onglet Données)	--	sha	sha	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.

<code>__LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH</code>	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkenpassword	shinkenpassword	Chaîne secrète utilisée pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.
<code>__LINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-PRIV</code>	l'Hôte (Onglet Données)	--	aes	aes	Protocole utilisé pour chiffrer les données SNMPv3.
<code>__LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-PRIV</code>	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkencryptionkey	shinkencryptionkey	Chaîne secrète utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données SNMPv3.

Comment appliquer un modèle d'hôte à un hôte

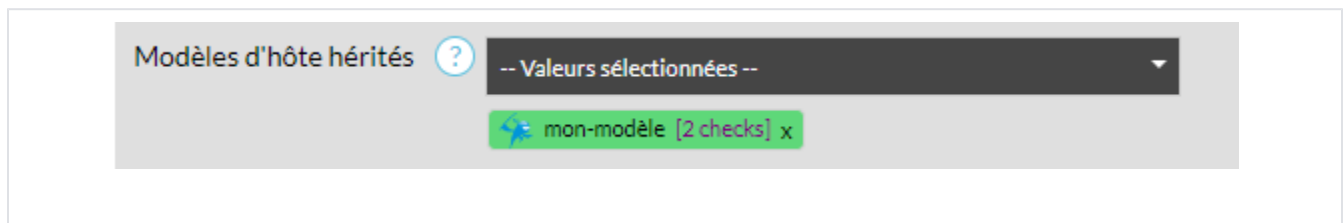
Dans les 2 méthodes suivantes, remplacer **mon_modèle** par le modèle voulu :

- linux-by-SNMPv3__noAuthNoPriv__advanced
- linux-by-SNMPv3__authNoPriv__advanced
- linux-by-SNMPv3__authPriv__advanced

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
}
```