

# Les espaces de données

## Sommaire

[Concept général et interactions entre les différents espaces de données](#)  
[Espace de Production](#)  
[Espace de Staging](#)  
[La Zone de travail](#)

## Contexte

Afin de superviser un linux via les protocoles SNMPv3, le pack linux-by-SNMP vous met à disposition neuf modèles d'hôtes.

- **linux-by-SNMPv3\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )** permet la supervision d'un linux pour une vérification des fonctions principales ( *CPU, disques, RAM, interfaces réseaux ...* ). L'unique différence entre ces trois modèles est la configuration de la connexion SNMPv3.
- **linux-by-SNMPv3\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )\_\_advanced** permettent une supervision plus avancée de l'hôte ( *Statistiques d'utilisation, Tentatives de connexions* ). L'unique différence entre ces trois modèles est la configuration de la connexion SNMPv3.
- **linux-by-SNMPv3\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )\_\_extra** permettent une supervision plus personnalisée de l'hôte ( *Surveillance de processus spécifiques* ). L'unique différence entre ces trois modèles est la configuration de la connexion SNMPv3.



Les [Modèles d'hôtes pour SNMPv1 et v2](#) contiennent des checks identiques, mis à part un mode de connexion moins sécurisé.

## Liste des modèles d'hôte pour SNMPv3

Nom	Lien
<code>linux-by-SNMPv3__noAuthNoPriv</code> <code>linux-by-SNMPv3__authNoPriv</code> <code>linux-by-SNMPv3__authPriv</code>	<a href="#">Modèles linux-by-SNMPv3__( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )</a>
<code>linux-by-SNMPv3__noAuthNoPriv__advanced</code> <code>linux-by-SNMPv3__authNoPriv__advanced</code> <code>linux-by-SNMPv3__authPriv__advanced</code>	<a href="#">Modèles linux-by-SNMPv3__( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )__advanced</a>
<code>linux-by-SNMPv3__noAuthNoPriv__extra</code> <code>linux-by-SNMPv3__authNoPriv__extra</code> <code>linux-by-SNMPv3__authPriv__extra</code>	<a href="#">Modèles linux-by-SNMPv3__( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )__extra</a>



Afin de s'adapter à vos besoins précis, il est possible de **directement modifier les modèles suivants** :

- **linux-by-SNMPv3\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )**
- **linux-by-SNMPv3\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )\_\_advanced**
- **linux-by-SNMPv3\_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )\_\_extra**

Ceux-ci héritent des modèles suivants :

- `linux-by-SNMPv3_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )__shinken`
- `linux-by-SNMPv3_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )__advanced__shinken`
- `linux-by-SNMPv3_( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv )__extra__shinken`

Ils contiennent toute la logique du pack.

- Vous ne devez **pas modifier ces modèles internes**, ( finissant par la particule '`__shinken`' ) cela risque d'écraser vos modifications lors des mises à jour du pack.



Si vous avez besoin d'aide au fonctionnement des différents modèles, consultez la page [Mise en place du Pack linux-by-SNMP\\_\\_shinken](#)

## Les différents modes de connexions SNMPv3

### noAuthNoPriv

Dans ce mode, il n'y a ni authentification ni chiffrement. Les requêtes SNMPv3 **ne sont pas sécurisées**, car aucune vérification d'identité ou de confidentialité des données n'est effectuée.

### authNoPriv

Ce mode offre l'**authentification** des messages SNMPv3 sans chiffrement. L'authentification assure que les messages proviennent d'une source légitime, mais les données échangées ne sont pas chiffrées. Il y a donc une intégrité des données, mais elles peuvent être lues en transit.

### authPriv

C'est le mode le plus sécurisé. Il comprend à la fois l'**authentification** et le **chiffrement** des messages SNMPv3. L'authentification garantit l'identité des parties impliquées, tandis que le chiffrement assure la confidentialité des données en les rendant illisibles pour toute personne non autorisée.

## Pour résumer

SNMPv3 propose différents **modes de connexion** pour gérer les appareils réseau.

- Ces modes incluent l'**authentification**, qui vérifie l'identité de l'utilisateur, et le **chiffrement**, qui protège les données échangées.
- Shinken met à disposition pour les supervisions d'un switch en SNMPv3, **3 modèles d'hôtes**.
- Ils sont reconnaissables à leur nom de modèles d'hôtes, avec une de ces trois particules dans leur nom ( **authPriv**, **authNoPriv**, **noAuthNoPriv** ).

Voici les **différences** entre ces 3 modes de connexions :

Mode de connexion	Authentification	Chiffrement	Intégrité des données
noAuthNoPriv	Non	Non	Non
authNoPriv	Oui	Non	Oui
authPriv	Oui	Oui	Oui