

# Connection Failed by SNMPv3 ( pour les modèles linux-by-SNMPv3\_\_ ( noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv ) \_\_advanced )

## Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
  - Données utilisées provenant des modèles
    - Données communes pour les checks des modèles
      - Commun à tout les modes de connexion
      - Mode de connexion noAuthNoPriv
      - Mode de connexion authNoPriv
      - Mode de connexion authPriv
    - Données spécifiques pour ce check
    - Données DFE ( Duplicate Foreach )
  - Données utilisées provenant du check
  - Données globales
  - Propriétés de l'hôte
- Résultat
  - Exemple
  - Interprétation des données
    - Statut
    - Résultat
    - Résultat long
- Métriques
  - Définition
  - Exemple
- Erreurs et pré-requis
  - Erreurs de configuration de l'hôte à superviser ( spécifique à ce check )
    - MONITORED HOST - BAD STATE – The command 'lastb' is not found. This check may not work with your Linux distribution.
    - MONITORED HOST - BAD STATE – Permission denied: SNMP daemon (snmpd) cannot access /var/log/btmp using 'lastb' command.
      - RHEL, centOS 7 et RHEL / Alma / Rocky 8 et 9
      - Debian 13
    - MONITORED HOST - BAD STATE – No connection logs data found.
  - Erreurs de connexion ( communes à tous les checks )
    - UNKNOWN – Session error: timeout
    - UNKNOWN – Failed to create SNMP session. Got error: failed to lookup address information: Name or service not known
    - UNKNOWN – Session error: Socket receive error: host unreachable
    - UNKNOWN – Session error: Socket receive error: connection refused
    - UNKNOWN – Session error: Unexpected report: authentication failure
    - UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unknown user name
    - UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unsupported security level.
  - Erreurs de configuration de l'hôte à superviser ( communes à tous les checks )
    - MONITORED HOST - BAD STATE – No [ ... ] data found. This might be due to :

## Contexte

Les tentatives d'intrusion pour corruption ou vol de données ne doivent pas être sous-estimées dans le cadre de votre supervision de vos postes et serveurs Linux. Ce check a donc été conçu pour vous permettre de garder le maximum de vigilance sur les échecs de connexion sur votre parc.


Le check **Connection Failed by SNMPv3** va vérifier vos logs dans un laps de temps donné ( *24h par défaut, modifiable dans les données* ) et vous donner le nombre total de tentatives de connexions échouées, et un tableau comportant une ligne par trio IP-Host-Interface ( *dans le cas d'une connexion réseau* ) ou couple Host-Interface ( *dans le cas d'une connexion locale sans adresse IP* ).

- Vous obtiendrez alors le nombre de tentatives au cas par cas, la date de la première et de la dernière tentative, et les informations précédemment énoncées.
  - Le tableau est classé par le nombre total de tentatives de connexion pour le trio IP-Host-Interface ou Host-Interface.
- Deux seuils configurables permettent de déterminer quand le check passe en **ATTENTION**, puis en **CRITIQUE**.

Le check ne supporte pas certaines distributions, où la commande 'lastb' n'est plus disponible :

- >= Debian 12
- >= Ubuntu 22
- >= FreeBSD 13
- >= OpenSuse 13

Un status **INCONNU** sera renvoyé si le check ne peut pas s'exécuter.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long					
	Connection Failed by SNMPv3	 There are 2 connections attempt failed (less than 5) in the last 24 hours	<b>Last attempt date</b>	<b>IP</b>	<b>User</b>	<b>Number of attempts</b>	<b>Interface</b>	<b>First attempt date</b>
			15 May 2025 at 14:40:03	192.168.1.17	root	2	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00

## Paramétrage

Le check utilise une des lignes de commandes suivantes selon le modèle d'hôte utilisé :

### Commande noAuthNoPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINSDIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_connection_failed
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-WARN$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-CRIT$"
-i "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__INTERFACES$"
-n "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__TIME-LIMIT$"
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--level "noAuthNoPriv"
```

### Commande authNoPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINSDIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_connection_failed
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-WARN$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-CRIT$"
-i "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__INTERFACES$"
-n "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__TIME-LIMIT$"
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--auth_password "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH$"
--auth_protocol "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH$"
--level "authNoPriv"
```

## Commande authPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_connection_failed
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-WARN$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-CRIT$"
-i "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__INTERFACES$"
-n "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__TIME-LIMIT$"
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--auth_password "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH$"
--priv_passphrase "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-PRIV$"
--auth_protocol "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH$"
--priv_protocol "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-PRIV$"
--level "authPriv"
```

## Données utilisées provenant des modèles

### Données communes pour les checks des modèles

Commun à tout les modes de connexion

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
LINUX-BY-SNMP__TIMEOUT	l'Hôte ( <i>Onglet Données</i> )	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 ( <i>Onglet Données</i> )	---	161	161	Port pour la connexion SNMP.

LINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN	l'Hôte ( <i>Onglet Données</i> )	--	shinken	shinken	Un nom d'utilisateur SNMPv3 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 type de connexion SNMPv3

### Mode de connexion authNoPriv

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation	Description
-----	----------------	-------	--------	------------------------------------	-------------

LINUX-BY-SNMP__V3- PROTOCOL-AUTH	l'Hôte ( Onglet Données )	--	sha	<b>sha</b>	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3
LINUX-BY-SNMP__V3- PASSPHRASE-AUTH	l'Hôte ( Onglet Données )	--	shinkenpas sword	<b>shinkenpassword</b>	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	Description
LINUX-BY-SNMP__V3- PROTOCOL-AUTH	l'Hôte ( Onglet Données )	--	sha	<b>sha</b>	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3. Valeurs possibles : <b>sha, md5</b>
LINUX-BY-SNMP__V3- PASSPHRASE-AUTH	l'Hôte ( Onglet Données )	--	shinkenpass word	<b>shinkenpassword</b>	Chaîne secrète utilisée pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.
LINUX-BY-SNMP__V3- PROTOCOL-PRIV	l'Hôte ( Onglet Données )	--	aes	<b>aes</b>	Protocole utilisé pour chiffrer les données SNMPv3. Valeurs possibles : <b>aes</b>
LINUX-BY-SNMP__V3- PASSPHRASE-PRIV	l'Hôte ( Onglet Données )	--	shinkencryp tionkey	<b>shinkencryptionkey</b>	Chaîne secrète utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données SNMPv3.

#### Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
LINUX-BY-SNMP__CONNECTION- FAILED__CONNECTION-WARN	l'Hôte ( Onglet Données )	-	<b>5</b>	Définit le nombre de connexions échouées à partir duquel le check passe en <b>ATTENTION</b> .
LINUX-BY-SNMP__CONNECTION- FAILED__CONNECTION-CRIT	l'Hôte ( Onglet Données )	-	<b>10</b>	Définit le nombre de connexions échouées à partir duquel le check passe en <b>CRITIQUE</b> .
LINUX-BY-SNMP__CONNECTION- FAILED__TIME-LIMIT	l'Hôte ( Onglet Données )	heures	<b>24</b>	Les <b>X dernières heures</b> de logs lus pour identifier les connexions échouées.

LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__INTERFACES	l'Hôte ( Onglet Données )	-	ssh, tty	<p>Filtres des interfaces de connexion à prendre en compte dans le check, séparées par des virgules. Les interfaces présent en compte doivent commencer par au moins un des filtres de cette liste.</p> <p>Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'ssh' prendra en compte 'ssh:notty'</li> <li>'tty' ne prendra pas en compte 'ssh:notty'</li> <li>'tty' prendra en compte 'tty/0'</li> </ul> <p>La valeur <b>ALL</b> peut être utilisé afin de prendre en compte toutes les interfaces.</p>
--	------------------------------	---	----------	---

### Données DFE ( Duplicate Foreach )

Pas de données DFE pour ce check

### Données utilisées provenant du check

Pas de données provenant du check pour ce modèle

### Données globales



Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation	Description
USERPLUGINS_DIR	Non modifiable ( Sauf Admin Shinken )	--	/var/lib/shinken/libexec	<b>/var/lib/shinken/libexec</b>	Chemin absolu contenant les sondes installés par Shinken
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__VENDOR	Non modifiable ( Sauf Admin Shinken )	--	shinken-additional-packs	<b>shinken-additional-packs</b>	Dossier fournit par shinken
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME	Non modifiable ( Sauf Admin Shinken )		linux-by-SNMP__shinken	<b>linux-by-SNMP__shinken</b>	Dossier contenant les sondes
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS_DIR	Non modifiable ( Sauf Admin Shinken )	--	USERPLUGINS_DIR / LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__VENDOR / LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME	<b>/var/lib/shinken-user/libexec / shinken-additional-packs/linux-by-SNMP__shinken</b>	Chemin absolu du dossier contenant les sondes du pack <b>linux-by-SNMP__shinken</b> ( non modifiable )

### Propriétés de l'hôte

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut	Description
HOSTADDRESS	l'Hôte ( Onglet Général )	--	Nom de l'hôte	<b>Nom de l'hôte</b>	Adresse de l'hôte

### Résultat

#### Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long												
	Connection Failed by SNMPv3	 There are 2 connections attempt failed (less than 5) in the last 24 hours	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Last attempt date</th> <th>IP</th> <th>User</th> <th>Number of attempts</th> <th>Interface</th> <th>First attempt date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 May 2025 at 14:40:03</td> <td>192.168.1.17</td> <td>root</td> <td>2</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:40:00</td> </tr> </tbody> </table>	Last attempt date	IP	User	Number of attempts	Interface	First attempt date	15 May 2025 at 14:40:03	192.168.1.17	root	2	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00
Last attempt date	IP	User	Number of attempts	Interface	First attempt date										
15 May 2025 at 14:40:03	192.168.1.17	root	2	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00										

## Interprétation des données

### Statut

- Il peut prendre 4 valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNUE**.
  - Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
    - LINUX-BY-SNMP\_CONNECTION-FAILED\_CONNECTION-WARN**
    - LINUX-BY-SNMP\_CONNECTION-FAILED\_CONNECTION-CRIT**
  - Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

la colonne "Affichage des seuils" montre les paramètres utilisés et leur valeur définie sur l'équipement supervisé.

Critical	Warning
Maximum count of failed connection > 10	> 5
LINUX-BY-SNMP_CONNECTION-FAILED_C...	LINUX-BY-SNMP_CONNECTION-FAILED_C...

Situation	Statut	Exemple																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les nombre de tentatives de connexions échoués est supérieur ou égal à <b>LINUX-BY-SNMP_CONNECTION-FAILED_CONNECTION-CRIT</b></li> </ul>	<b>CRITIQUE</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Statut</th> <th>Nom de check</th> <th>Résultat</th> <th>Résultat Long</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Connection Failed by SNMPv3</td> <td><b>CRITICAL</b> There are 11 connections attempts failed (10 or more) in the last 24 hours</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Last attempt date</th> <th>IP</th> <th>User</th> <th>Number of attempts</th> <th>Interface</th> <th>First attempt date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 May 2025 at 14:41:36</td> <td>192.168.1.17</td> <td>root</td> <td>7</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:40:00</td> </tr> <tr> <td>15 May 2025 at 14:55:46</td> <td>192.168.1.17</td> <td>usr</td> <td>4</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:55:37</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Connection Failed by SNMPv3	<b>CRITICAL</b> There are 11 connections attempts failed (10 or more) in the last 24 hours	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Last attempt date</th> <th>IP</th> <th>User</th> <th>Number of attempts</th> <th>Interface</th> <th>First attempt date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 May 2025 at 14:41:36</td> <td>192.168.1.17</td> <td>root</td> <td>7</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:40:00</td> </tr> <tr> <td>15 May 2025 at 14:55:46</td> <td>192.168.1.17</td> <td>usr</td> <td>4</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:55:37</td> </tr> </tbody> </table>	Last attempt date	IP	User	Number of attempts	Interface	First attempt date	15 May 2025 at 14:41:36	192.168.1.17	root	7	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00	15 May 2025 at 14:55:46	192.168.1.17	usr	4	ssh:notty	15 May 2025 at 14:55:37
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																									
	Connection Failed by SNMPv3	<b>CRITICAL</b> There are 11 connections attempts failed (10 or more) in the last 24 hours	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Last attempt date</th> <th>IP</th> <th>User</th> <th>Number of attempts</th> <th>Interface</th> <th>First attempt date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 May 2025 at 14:41:36</td> <td>192.168.1.17</td> <td>root</td> <td>7</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:40:00</td> </tr> <tr> <td>15 May 2025 at 14:55:46</td> <td>192.168.1.17</td> <td>usr</td> <td>4</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:55:37</td> </tr> </tbody> </table>	Last attempt date	IP	User	Number of attempts	Interface	First attempt date	15 May 2025 at 14:41:36	192.168.1.17	root	7	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00	15 May 2025 at 14:55:46	192.168.1.17	usr	4	ssh:notty	15 May 2025 at 14:55:37							
Last attempt date	IP	User	Number of attempts	Interface	First attempt date																							
15 May 2025 at 14:41:36	192.168.1.17	root	7	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00																							
15 May 2025 at 14:55:46	192.168.1.17	usr	4	ssh:notty	15 May 2025 at 14:55:37																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les nombre de tentatives de connexions échoués est supérieur ou égal à <b>LINUX-BY-SNMP_CONNECTION-FAILED_CONNECTION-WARN</b></li> </ul>	<b>ATTENTION</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Statut</th> <th>Nom de check</th> <th>Résultat</th> <th>Résultat Long</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Connection Failed by SNMPv3</td> <td><b>WARNING</b> There are 7 connections attempts failed (5 or more) in the last 24 hours</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Last attempt date</th> <th>IP</th> <th>User</th> <th>Number of attempts</th> <th>Interface</th> <th>First attempt date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 May 2025 at 14:41:36</td> <td>192.168.1.17</td> <td>root</td> <td>7</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:40:00</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Connection Failed by SNMPv3	<b>WARNING</b> There are 7 connections attempts failed (5 or more) in the last 24 hours	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Last attempt date</th> <th>IP</th> <th>User</th> <th>Number of attempts</th> <th>Interface</th> <th>First attempt date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 May 2025 at 14:41:36</td> <td>192.168.1.17</td> <td>root</td> <td>7</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:40:00</td> </tr> </tbody> </table>	Last attempt date	IP	User	Number of attempts	Interface	First attempt date	15 May 2025 at 14:41:36	192.168.1.17	root	7	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00						
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																									
	Connection Failed by SNMPv3	<b>WARNING</b> There are 7 connections attempts failed (5 or more) in the last 24 hours	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Last attempt date</th> <th>IP</th> <th>User</th> <th>Number of attempts</th> <th>Interface</th> <th>First attempt date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 May 2025 at 14:41:36</td> <td>192.168.1.17</td> <td>root</td> <td>7</td> <td>ssh:notty</td> <td>15 May 2025 at 14:40:00</td> </tr> </tbody> </table>	Last attempt date	IP	User	Number of attempts	Interface	First attempt date	15 May 2025 at 14:41:36	192.168.1.17	root	7	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00													
Last attempt date	IP	User	Number of attempts	Interface	First attempt date																							
15 May 2025 at 14:41:36	192.168.1.17	root	7	ssh:notty	15 May 2025 at 14:40:00																							

### Résultat

Le résultat contient un message indiquant le nombre de tentatives de connexions échoués et le status de la sonde.

### Résultat long

Le résultat long contient un tableau affichant l'ensemble des tentatives de connexions échoués par :

- IP
- nom d'utilisateur
- Nombre de tentatives
- Date de dernière connexion
- Date de première connexion

## Métriques

### Définition

Nom de la métrique	Unité	Description	Seuil d'avertissement	Seuil Critique
total	--	Nombre de connexions échouées	<b>LINUX-BY-SNMP_CONNECTION-FAILED_CONNECTION-WARN</b>	<b>LINUX-BY-SNMP_CONNECTION-FAILED_CONNECTION-CRIT</b>

### Exemple

Métriques :


Métrique	Valeur	Seuil d'avertissement	Seuil critique
total	2.00	5.00	10.00

## Erreurs et pré-requis

## Erreurs de configuration de l'hôte à superviser ( spécifique à ce check )

### MONITORED HOST - BAD STATE – The command 'lastb' is not found. This check may not work with your Linux distribution.

Le check va exécuter à distance la commande '*lastb*' mais qui n'est pas disponible sur votre machine.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	MONITORED HOST - BAD STATE	The command 'lastb' is not found. This check may not work with your Linux distribution. Please refer to the documentation for this check to see which distributions are supported.

Les commandes '*lastb*' et '*last*' permettent de récupérer les dernières connexions réussies et échouées à une machine.

Ces commandes sont fournies par le paquet '*util-linux*', installé par défaut sur la plupart des distributions Linux.


Cependant, sur certaines distributions récentes, '*lastb*' n'est plus distribué et '*last*' a été remplacé par une implémentation d'un nouveau paquet : '*wtmpdb*'.

Alors le check ne supporte pas la supervision des hôtes aillants les distributions suivantes :

- >= Debian 12
- >= Ubuntu 22
- >= FreeBSD 13
- >= OpenSuse 13

### MONITORED HOST - BAD STATE – Permission denied: SNMP daemon (snmpd) cannot access /var/log/btmp using 'lastb' command.

Le check va exécuter à distance la commande '*lastb*' qui nécessite les droits de lecture sur le fichier '*/var/log/btmp*'.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	MONITORED HOST - BAD STATE	Permission denied: SNMP daemon (snmpd) cannot access /var/log/btmp using 'lastb' command. Please read the check documentation to grant privilege.

#### RESOLUTION :

RHEL, centOS 7 et RHEL / Alma / Rocky 8 et 9

Cette erreur est très fréquemment généré par le module de sécurité SELinux.

Vous pouvez vérifier si SELinux est activé avec la commande :

```
sestatus
```

Vous devriez observer parmi le résultat les ligne suivante :

```
SELinux status:          enabled
Current mode:            enforcing
```

Si SELinux est bien activé et en mode '*enforcing*' , vous pouvez alors rajouter des règles afin de permettre au service SNMP (*snmpd*) à accéder aux fichiers voulus.

Si un autre module de sécurité est installé sur votre hôte distante, il faudra le configurer de façon similaire.

#### RÉSOLUTION PAR SCRIPT :

Dans le script de configuration d'hôte livré dans le pack, une option permet de rajouter ces règles.

Déployez le dossier '*supervised-host*' sur votre hôte (*scp*, *ftp* ..).

Sur l'hôte distante, exécutez :

```
cd supervised-host
./configure-host.sh --configure-selinux
```

#### RÉSOLUTION MANUELLE :

Sur l'hôte distante, exécutez les commandes suivantes :

```
mkdir -p /etc/selinux/shinken
vim /etc/selinux/shinken/linux-by-SNMP__shinken.te
```

Dans le fichier, remplissez et sauvegardez :

```
module linux-by-SNMP__shinken 1.0;
require {
    type snmpd_t;
    type sysctl_rpc_t;
    type faillog_t;
    class file { read open getattr };
    class dir { search };
}
# Rules for check Stats NFS by SNMPvXXX
# Allow snmpd to read /proc/net/rpc/nfsd
allow snmpd_t sysctl_rpc_t:file { read open getattr };
# Autorisation pour accéder au dossier /proc/net/rpc
allow snmpd_t sysctl_rpc_t:dir { search };

# Rules for check Connection Failed by SNMPvXXX
# Allow snmpd to read /var/log/btmp
allow snmpd_t faillog_t:file { read open getattr };
```

Puis exécutez :

```
checkmodule -M -m -o "/etc/selinux/shinken/linux-by-SNMP__shinken.mod" "/etc/selinux/shinken/linux-by-SNMP__shinken.te"
semodule_package -o "/etc/selinux/shinken/linux-by-SNMP__shinken.pp" -m "/etc/selinux/shinken/linux-by-SNMP__shinken.mod"
semodule -i "/etc/selinux/shinken/linux-by-SNMP__shinken.pp"
```

Ces commandes vont compiler, emballer et installer le module SELinux créé.

### Debian 13


Sur Debian, un utilisateur est créé spécifiquement pour le serveur snmpd de l'hôte supervisé : "Debian-snmp". Il suffit de lui ajouter les droits nécessaires en l'ajoutant dans le groupe "utmp", qui a accès aux fichiers demandés.

### RÉSOLUTION MANUELLE :

```
usermod -a -G utmp Debian-snmp
service snmpd restart
```

### MONITORED HOST - BAD STATE – No connection logs data found.

Le check demande une configuration supplémentaire afin d'exécuter des commandes via des requêtes SNMP. Sans cette configuration, l'erreur suivante sera générée :

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	<b>MONITORED HOST - BAD STATE</b> No connection logs data found. This might be due to : <ul style="list-style-type: none"><li>• A missing SNMP extend configuration ( Missing extend 'shinken_linux-by-snmp__connection-failed_lastb' )</li><li>• A misconfigured SNMP view ( No access to '1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2' )</li></ul> Please ensure monitored host SNMP configuration has a view with access to '1.3.6.1.4.1'	-

### RESOLUTION :

Ouvrez le fichier de configuration SNMP. ( "/etc/snmp/shinken/linux-by-SNMP\_\_shinken.conf" ou "/etc/snmp/snmpd.conf" selon votre configuration ).

```
vim /etc/snmp/shinken/linux-by-SNMP__shinken.conf
# vim /etc/snmp/snmpd.conf
```

Rajoutez cette ligne si elle n'y est pas :

```
extend shinken__linux-by-snmp__connection-failed__lastb /bin/sh -c "export LC_LANG=C && unset LANG && lastb -F -w"
```

Il faudra ensuite redémarrer le serveur SNMP ( snmpd )

```
service snmpd restart
# Ou bien en utilisant systemctl
systemctl restart snmpd
```

## Erreurs de connexion ( communes à tous les checks )

### UNKNOWN – Session error: timeout

La connexion SNMP est configuré par défaut pour se couper si aucune réponse n'est perçu après cinq secondes ( *paramétrable avec LINUX-BY-SNMP\_\_TIMEOUT* ).


Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Disks Usage by SNMPv1v2	UNKNOWN Session error: timeout	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- Aucun accès réseau n'est disponible vers l'hôte.
- En SNMP v1 ou v2, la communauté utilisée est incorrecte.
- En SNMP v3, la clef privée ( *LINUX-BY-SNMP\_\_V3-PASSPHRASE-PRIV* ) utilisée est incorrecte.


### UNKNOWN – Failed to create SNMP session. Got error: failed to lookup address information: Name or service not known

La résolution DNS de l'hôte a échoué.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Disks Usage by SNMPv3	UNKNOWN Failed to create SNMP session. Got error: failed to lookup address information: Name or service not known	-

### UNKNOWN – Session error: Socket receive error: host unreachable


La tentative de connexion à l'hôte a échoué à atteindre l'hôte.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Session error: Socket receive error: host unreachable	-

Cette erreur peut être générée à cause d'une mauvaise configuration de pare-feu.

### UNKNOWN – Session error: Socket receive error: connection refused

La tentative de connexion à l'hôte a été refusé.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Error initializing v3 session: Session error: Socket receive error: connection refused	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- Un pare-feu bloque la requête
- Le service SNMP du serveur à supervisé n'est pas démarré.

### UNKNOWN – Session error: Unexpected report: authentication failure

L'authentification SNMP v3 a échoué.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Session error: Unexpected report: authentication failure	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- En SNMP v3, le mot de passe ( `LINUX-BY-SNMP_V3-PASSPHRASE-AUTH` ) utilisée est incorrecte.
- En SNMP v3, la méthode de hachage ( `LINUX-BY-SNMP_V3-PROTOCOL-AUTH` ) utilisée est incorrecte.

### UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unknown user name

L'utilisateur SNMP v3 utilisé n'existe pas.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Session error: Unexpected report: unknown user name	-

### UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unsupported security level.

L'authentification SNMP v3 a échoué. La méthode d'authentification n'est pas autorisé.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Session error: Unexpected report: unsupported security level	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

### Erreurs de configuration de l'hôte à superviser ( communes à tous les checks )

Les erreurs suivantes peuvent arriver sur la version SNMPv2 et SNMPv3.

### MONITORED HOST - BAD STATE – No [ ... ] data found. This might be due to :

Deux erreurs sont possibles :

- La vue SNMP configuré n'a pas les droits suffisants.
- La configuration SNMP n'inclus pas les options "extend" nécessaires au bon fonctionnement des checks.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Stats Kernel by SNMPv3	MONITORED HOST - BAD STATE No kernel data found. This might be due to : <ul style="list-style-type: none"> <li>• A missing SNMP extend configuration ( Missing extend 'shinken_linux-by-snmp_stats-kernel_stats_vmstats'</li> <li>• A misconfigured SNMP view ( No access to '1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2'</li> </ul> Please ensure monitored host SNMP configuration has a view with access to '1.3.6.1.4.1'	-

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Stats CPU by SNMPv3	MONITORED HOST - BAD STATE No cpu stats frequency output data found. This might be due to : <ul style="list-style-type: none"> <li>• A missing SNMP extend configuration ( Missing extend 'shinken_linux-by-snmp_stats-cpu_frequency'</li> <li>• A misconfigured SNMP view ( No access to '1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2'</li> </ul> Please ensure monitored host SNMP configuration has a view with access to '1.3.6.1.4.1'	-

### RESOLUTION :

Il faut vérifier les deux étapes suivantes de la configuration :

- Autorisations d'accès aux données
- Configuration nécessaire aux checks