

Read-only Filesystems 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
- Erreurs et pré-requis
 - 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

Le check **Read-only Filesystems by SNMPv3** va vérifier si l'une de vos partitions montées est en lecture seule.

- Si c'est le cas, le check renverra le statut **CRITIQUE** et la/les partition(s) sera/seront alors affichée(s)
- Il est possible d'exclure des systèmes de fichiers de l'analyse.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Read-only Filesystems by SNMPv3	 No read only file system found.	-

Paramétrage

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

Commande noAuthNoPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_read_only_filesystem
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-x "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__READ-ONLY-FILESYSTEMS__EXCLUDE-FILESYSTEMS-MOUNTPOINTS$"
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--level "noAuthNoPriv"
```

Commande authNoPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_read_only_filesystem
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-x "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__READ-ONLY-FILESYSTEMS__EXCLUDE-FILESYSTEMS-MOUNTPOINTS$"
--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_read_only_filesystem
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-x "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__READ-ONLY-FILESYSTEMS__EXCLUDE-FILESYSTEMS-MOUNTPOINTS$"
--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 (Onglet Données)	seconde	5	5	Temps maximal en seconde pour réussir une connexion SNMP avant que le check ne renvoie une erreur <i>INCONNU</i> (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 SNMPv3 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 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	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	Description
LINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH	l'Hôte (Onglet Données)	--	sha	sha	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3. Valeurs possibles : sha, md5
LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH	l'Hôte (Onglet Données)	--	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. Valeurs possibles : aes
LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-PRIV	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkencryptionkey	shinkencryptionkey	Chaîne secrète utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données SNMPv3.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
-----	----------------	-------	-------------------	-------------

<p>LINUX-BY-SNMP__READ-ONLY- FILESYSTEMS__EXCLUDE- FILESYSTEMS-MOUNTPOINTS</p>	<p>l'Hôte <i>(Onglet Données)</i></p>	<p>--</p>	<p>/dev/shm,/sys /fs/cgroup*, /run/user*</p>	<p>Définit une liste de points de montage à exclure de l'analyse, séparées par des virgules.</p> <p>Afin d'exclure plusieurs points de montages avec une seule expression, le caractère spécial * peut être utilisé. Si un élément de la liste est terminé par le caractère spécial *, alors tous les points de montages commençant par cet élément seront exclus de l'analyse. Le caractère spécial * est valide uniquement lorsqu'il est présent à la fin d'un élément dans la liste</p> <p>La valeur NONE peut être utilisé pour n'exclure aucun point de montage.</p> <p>Exemples :</p> <table border="1" data-bbox="946 472 1464 724"> <tr> <td data-bbox="946 472 998 514">/</td> <td data-bbox="1013 472 1464 514">/ sera exclu de l'analyse</td> </tr> <tr> <td data-bbox="946 516 998 577">/usr, /var</td> <td data-bbox="1013 516 1464 577">/usr et /var seront exclu de l'analyse</td> </tr> <tr> <td data-bbox="946 579 998 661">/, /mnt /*</td> <td data-bbox="1013 579 1464 661">/ sera exclu de l'analyse ainsi que tous les points de montages commençant par /mnt/</td> </tr> <tr> <td data-bbox="946 663 998 724">NO NE</td> <td data-bbox="1013 663 1464 724">Aucun point de montage ne sera exclu de l'analyse</td> </tr> </table>	/	/ sera exclu de l'analyse	/usr, /var	/usr et /var seront exclu de l'analyse	/, /mnt /*	/ sera exclu de l'analyse ainsi que tous les points de montages commençant par /mnt/	NO NE	Aucun point de montage ne sera exclu de l'analyse
/	/ sera exclu de l'analyse											
/usr, /var	/usr et /var seront exclu de l'analyse											
/, /mnt /*	/ sera exclu de l'analyse ainsi que tous les points de montages commençant par /mnt/											
NO NE	Aucun point de montage ne sera exclu de l'analyse											

Données DFE (Duplicate Foreach)

Pas de données DFE pour ce check

Données utilisées provenant du check

Pas de données spécifiques pour ce check

Données globales

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

Propriétés de l'hôte




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

Résultat Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Read-only Filesystems by SNMPv3	 No read only file system found.	-

Interprétation des données Statut

- Il peut prendre 3 valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **INCONNU** .
 - Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

Situation	Statut	Exemple								
<ul style="list-style-type: none">• Si l'une ou plusieurs de vos partitions montées est en lecture seule	CRITIQUE	<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>Read-only Filesystems by SNMPv3</td><td>CRITIQUE Read only file system found :<ul style="list-style-type: none">• /my_ro_filesystem</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Read-only Filesystems by SNMPv3	CRITIQUE Read only file system found : <ul style="list-style-type: none">• /my_ro_filesystem	-
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long							
	Read-only Filesystems by SNMPv3	CRITIQUE Read only file system found : <ul style="list-style-type: none">• /my_ro_filesystem	-							

Résultat

Le résultat contient un message indiquant si des systèmes de fichiers en lecture seule ont été trouvés. Si oui, leurs points de montages sont affichés.

Résultat Long

Pas de résultat long.

Métriques

Aucune métrique n'est renvoyée pour ce check

Erreurs et pré-requis

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 autoriséé.

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"> • A missing SNMP extend configuration (Missing extend 'shinken__linux-by-snmp__stats-kernel__stats_vmstats') • A misconfigured SNMP view (No access to '1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2') 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"> • A missing SNMP extend configuration (Missing extend 'shinken__linux-by-snmp__stats-cpu__frequency') • A misconfigured SNMP view (No access to '1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2') 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](#)