

shinken-clean-deleted-elements-from-sla - Suppression des archives SLA et de sla_info des éléments qui ne sont plus en production, ou en staggging

Sommaire

[Script de suppression des archives SLA et de sla_info des éléments qui ne sont plus en production, ou en staggging](#)

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.

? Unknown Attachment

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

```
$LINEX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/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 "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH$"
--auth_protocol "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH$"
--level "authNoPriv"
```

Commande authPriv

```
$LINEX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/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

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)'.

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Load Average by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3__(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv))'.

Données spécifiques pour ce check

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

LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-WARN	l'Hôte (Onglet Données)	-	5	Définit le nombre de connexions échouées à partir duquel le check passe en ATTENTION .
LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	-	10	Définit le nombre de connexions échouées à partir duquel le check passe en CRITIQUE .
LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__TIME-LIMIT	l'Hôte (Onglet Données)	heures	24	Les X dernières heures de logs lus pour identifier les connexions échouées.
LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__INTERFACES	l'Hôte (Onglet Données)	-	ssh,ty	Filtres des interfaces de connexion à prendre en compte dans le check, séparées par des virgules. Les interfaces prises en compte doivent commencer par au moins un des filtres de cette liste. Exemples : <ul style="list-style-type: none"> • 'ssh' prendra en compte 'ssh:notty' • 'ty' ne prendra pas en compte 'ssh:notty' • 'tty' prendra en compte 'tty/0' La valeur ALL peut être utilisé afin de prendre en compte toutes les interfaces.

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

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Disks Usage by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3_(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)').

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Memory by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3_(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv)').

Résultat

Exemple

? Unknown Attachment

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.

? Unknown Attachment

Situation	Statut	Exemple
<ul style="list-style-type: none">• Les nombre de tentatives de connexions échoués est supérieur ou égal à LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-CRIT	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none">• Les nombre de tentatives de connexions échoués est supérieur ou égal à LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-WARN	ATTENTION	? Unknown Attachment

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	LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-WARN	LINUX-BY-SNMP__CONNECTION-FAILED__CONNECTION-CRIT

Exemple

? Unknown Attachment

Erreurs et pré-requis

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

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.

? Unknown Attachment

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 : 'wtmptdb'.

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

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

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'.

? Unknown Attachment

RESOLUTION :

Distributions RHEL

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

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

```

SNMP agent is not configured with extended exec 'shinken__linux-by-snmp__connection-failed__lastb'

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

? Unknown Attachment

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
```

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Erreurs du pack linux-by-SNMP__shinken'.