

Modèle linux-by-SSH__extra

Sommaire

- [Contexte](#)
- [Sommaire des checks](#)
- [Les données](#)
 - Les données communes pour tous les checks
 - Authentification
- 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

Le check **Stats Kernel by SNMPv1v2** va récupérer les statistiques de votre kernel pour vous les renvoyer sous forme de métriques visibles dans l'interface de visualisation.

? Unknown Attachment

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$LINEX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINSDIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_stats_kernel
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-F "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__WORKING-FOLDER-BASE-PATH$/$_HOSTLINEX-BY-SNMP__WORKING-FOLDER-TMP-DIRNAME$"
--snmp_version "2"
--community "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__V1V2-COMMUNITY$"
```

Données utilisées provenant des modèles

Données communes pour les checks des modèles

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
LINEX-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 INCONNU (La valeur doit être comprise entre 2 et 60).
LINEX-BY-SNMP__PORT	l'Hôte (Onglet Données)	---	161	161	Port pour la connexion SNMP.
LINEX-BY-SNMP__V1V2-COMMUNITY	l'Hôte (Onglet Données)	---	public	public	La Communauté SNMP v1/v2 défini sur votre linux : <ul style="list-style-type: none">En SNMP v1/v2, la communauté est un équivalent à un ID ou à un mot de passe pour se connecter aux équipements.

LINUX-BY-SNMP__V1V2- VERSION	l'Hôte <i>(Onglet Données)</i>	---	2	2	Sélectionne la version SNMP 1 ou 2 à utiliser.
---------------------------------	---	-----	---	---	--

Les données communes pour certain checks

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'NEW_PAGE - SPAC-29 - Stats Disks by SNMPv1v2 (pour le modèle linux-by-SNMPv1v2__advanced)'.

Données spécifiques pour ce check

Pas de données spécifiques pour ce check

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
USERPLUGINDIR	Non modifiable <i>(Sauf Admin Shinken)</i>	--	/var/lib/shinken/libexec	/var/lib/shinken/libexec	Chemin absolu contenant les sondes installés par Shinken.
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__VENDOR	Non modifiable <i>(Sauf Admin Shinken)</i>	--	shinken-additional-packs	shinken-additional-packs	Dossier fournit par shinken.
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME	Non modifiable <i>(Sauf Admin Shinken)</i>		linux-by-SNMP__shinken	linux-by-SNMP__shinken	Dossier contenant les sondes.
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINDIR	Non modifiable <i>(Sauf Admin Shinken)</i>	--	USERPLUGINDIR /LINUX-BY-SNMP__SHINKEN_VENDOR /LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME	/var/lib/shinken-user/libexec /shinken-additional-packs/linux-by-SNMP__shinken	Chemin absolu du dossier contenant les sondes du pack linux-by-SNMP__shinken (<i>non modifiable</i>).

Propriétés de l'hôte

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

HOSTADDRESS	l'Hôte (Onglet Général)	--	Nom de l'hôte	Nom de l'hôte	Adresse de l'hôte
-------------	------------------------------	----	---------------	---------------	-------------------

Résultat

Exemple

? Unknown Attachment

Interprétation des données

Statut

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



Le check calcule des moyennes par rapports aux mesures de ses dernières exécutions. Alors, l'intervalle d'exécution du check va affecter la période sur laquelle ces moyennes sont calculées.

- Un intervalle d'exécution rapide donnera des moyennes plus volatiles, où il sera plus facile d'observer des pics.
- Un intervalle d'exécution lent donnera des moyennes plus lissées.

Afin d'assurer la cohérence des données remontée entre chaque exécution, le check détermine l'intervalle d'exécution et va retourner un statut **INCONNU** lorsque les dernières mesurent sont trop récentes ou trop anciennes.

- Si le check est configuré pour s'exécuter toutes les cinq minutes de 8h à 00h, la première exécution à 8h aura des dernières mesures anciennes de 8h, et retournera un statut **INCONNU**.
- Si le check est configuré pour s'exécuter une fois par jour à midi, et qu'à 12h10 le check est exécuté de force, il aura des mesures trop récentes et retournera un statut **INCONNU**.

Situation	Statut	Exemple
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les moyenne n'a pas pu être calculé. Les mesures sont trop récentes. 	INCONNU	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> • Les moyenne n'a pas pu être calculé. Les mesures sont dépassées. 	INCONNU	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> • Les moyenne n'a pas pu être calculé. Aucune mesure n'a été trouvée. 	INCONNU	? Unknown Attachment

Résultat

Le résultat contient un message indiquant le statut du check.

Résultat Long

Pas de résultat long.

Métriques

Nom de la métrique	Description
pgfault_by_s	Nombre d'erreurs de page (mineures et majeures) par seconde.

pgmajfault_by_s	Nombre d'erreurs de page majeures par secondes.
ctxt_by_s	Nombre de changements de contexte.
processes_by_s	Nombre de processus créés par seconde.

Erreurs et pré-requis

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

Permission denied

Le *poller* qui exécutera les checks nécessite un droit d'écriture et de lecture dans le répertoire décrit par **LINUX-BY-SNMP__WORKING-FOLDER-BASE-PATH/LINUX-BY-SNMP__WORKING-FOLDER-TMP-DIRNAME**, par défaut **/tmp/shinken** .

Vous pouvez obtenir l'erreur suivante :

? Unknown Attachment

? Unknown Attachment

RESOLUTION :



Remarque

Cette série de commandes ne peut être effectuée qu'en ayant les droits root.

Donc en étant connecté au compte root ou en ayant fait la commande "su" au préalable.



Remarque

Les instructions suivantes sont à exécuter sur le ou les pollers shinken.

```
shinken_tmp_dirname="shinken"
mkdir --parents /tmp/$shinken_tmp_dirname
chown -R root:shinken /tmp/$shinken_tmp_dirname
chmod -R g+rxw /tmp/$shinken_tmp_dirname
```

EXPLICATION :

1. La commande **mkdir --parents /tmp/\$shinken_tmp_dirname** crée un récursivement un répertoire.
2. La commande **chown -R root:shinken /tmp/\$shinken_tmp_dirname** modifie le groupe du dossier **/tmp/shinken**.
 - Cela garantit que des droits peuvent être appliqués au groupe shinken sur ce dossier.
3. La commande **chmod -R g+rxw /tmp/\$shinken_tmp_dirname** applique immédiatement les droits nécessaires au dossier **/tmp/shinken** pour le groupe **shinken**.
 - Les droits de lecture, d'écriture et d'exécution sont ajoutés au dossier. Cela permet aux sondes de créer et lire des fichiers dans le dossier **/tmp/shinken**.



Il est nécessaire d'adapter la variable **shinken_tmp_dirname** si vous avez modifié l'un des deux variables suivantes :

- **LINUX-BY-SNMP__WORKING-FOLDER-BASE-PATH**
- **LINUX-BY-SNMP__WORKING-FOLDER-TMP-DIRNAME**

SNMP agent is not configured with extended exec 'shinken__linux-by-snmp__stats-kernel__stats_vmstats'

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 elles n'y est pas :

```
extend shinken__linux-by-snmp__stats-kernel__stats_vmstats /bin/sh -c "export LC_LANG=C && unset LANG &&
cat /proc/stat /proc/vmstat | grep -E 'ctxt\|processes\|pgfault\|pgmajfault\|intr'"
```

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 communes du pack linux-by-SNMP__shinken'.