

Disks SNMP (linux)

Sommaire

Contexte
Exemple
Exemple de résultat
Données et métriques
Données
Métriques

Contexte

Le check **Disks Usage by SNMPv1v2** va analyser vos partitions pour vous indiquer si l'espace libre de certains est faible.

- Le tableau de l'ensemble de vos partitions sera affiché dans les métriques.
- Ce check vous indique la proportion occupée ainsi que l'espace utilisé, l'espace libre et la taille de chaque disque.

? Unknown Attachment

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_disks_usage  
-H "$HOSTADDRESS$"   
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"   
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"   
-m "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__INCLUDE-MOUNTPOINTS$"   
-e "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__EXCLUDE-MOUNTPOINTS$"   
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-WARN$"   
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-CRIT$"   
-U "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-UNIT$"   
--snmp_version "2"   
--community "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V1V2-COMMUNITY$"
```

Données utilisées provenant des modèles

Données communes pour les checks des modèles

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'NEW_PAGE - 02.00.00 - SPAC-25 - Modèle linux-by-SNMPv1v2'.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation	Description										
LINUX -BY- SNMP_ _DISK S- USAGE _STO RAGE- CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	%	95	95	Définit le pourcentage d'utilisation disque d'au moins une partition à partir duquel le check passe en CRITIQUE .										
LINUX -BY- SNMP_ _DISK S- USAGE _STO RAGE- WARN	l'Hôte (Onglet Données)	%	90	90	Définit le pourcentage d'utilisation disque d'au moins une partition à partir duquel le check passe en ATTENTION .										
LINUX -BY- SNMP_ _DISK S- USAGE _INC LUDE- MOUNT POINT:	l'Hôte (Onglet Données)	--	ALL	ALL	<p>Définit une liste de points de montage qui seront analysés. Les éléments de la liste sont séparés des virgules.</p> <p>Afin de faire correspondre 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 analysés. Le caractère spécial * est valide uniquement lorsqu'il est présent à la fin d'un élément dans la liste.</p> <p>Afin d'inclure tous les points de montages disponibles (<i>sauf ceux de type tmpfs</i>), la valeur spéciale ALL peut être utilisé.</p> <p>Exemples :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur</th> <th>Explication</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>/</td> <td>/ sera analysé</td> </tr> <tr> <td>/usr,/var</td> <td>/usr et /var seront analysés</td> </tr> <tr> <td>/,mnt*</td> <td>/ sera analysé, ainsi que tout les points de montages commençants par /mnt/</td> </tr> <tr> <td>ALL</td> <td>Tous les points de montages sont analysés.</td> </tr> </tbody> </table>	Valeur	Explication	/	/ sera analysé	/usr,/var	/usr et /var seront analysés	/,mnt*	/ sera analysé, ainsi que tout les points de montages commençants par /mnt/	ALL	Tous les points de montages sont analysés.
Valeur	Explication														
/	/ sera analysé														
/usr,/var	/usr et /var seront analysés														
/,mnt*	/ sera analysé, ainsi que tout les points de montages commençants par /mnt/														
ALL	Tous les points de montages sont analysés.														
LINUX -BY- SNMP_ _DISK S- USAGE _EXC LUDE- MOUNT POINT:	l'Hôte (Onglet Données)	--	NONE	NONE	<p>Définit une liste de points de montage à exclure de l'analyse. Les éléments de la liste sont séparés 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 exclu 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"> <thead> <tr> <th>Valeur</th> <th>Explication</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>/</td> <td>/ sera exclu de l'analyse</td> </tr> <tr> <td>/usr,/var</td> <td>/usr et /var seront exclu de l'analyse</td> </tr> <tr> <td>/,mnt*</td> <td>/ sera exclu de l'analyse ainsi que tous les points de montages commençants par /mnt/</td> </tr> <tr> <td>NONE</td> <td>Aucun point de montage ne sera exclu de l'analyse</td> </tr> </tbody> </table>	Valeur	Explication	/	/ 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 commençants par /mnt/	NONE	Aucun point de montage ne sera exclu de l'analyse
Valeur	Explication														
/	/ 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 commençants par /mnt/														
NONE	Aucun point de montage ne sera exclu de l'analyse														

LINUX -BY- SNMP_ _DISK S- USAGE _STO RAGE- UNIT	l'Hôte (Onglet Données)	--	GB	GB	Définit l'unité d'affichage => B, KB, MB, GB ou TB.
---	-------------------------------------	----	----	----	---

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
USERP LUGIN SDIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	/var/lib /shinken /libexec	/var/lib/shinken/libexec	Chemin absolu contenant les sondes installés par Shinken
LINUX -BY- SNMP_ _SHIN KEN_ VENDOI	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	shinken- additional- packs	shinken-additional-packs	Dossier fournit par shinken
LINUX -BY- SNMP_ _SHIN KEN_ PACKN AME	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)		linux-by- SNMP__shin ken	linux-by-SNMP__shinken	Dossier contenant les sondes
LINUX -BY- SNMP_ _SHIN KEN_ PLUGI NSDIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	USERPLUGI NSDIR /LINUX- BY- SNMP__SHI NKEN_VEND OR/ LINUX-BY- SNMP__SHI NKEN__PAC KNAME	/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 (non modifiable)

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'NEW_PAGE - 02.00.00 - SPAC-25 - 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** / **INCONNU**.
 - Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
 - **LINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-WARN**
 - **LINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-CRIT**
 - Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :



Le texte de 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 charges dépassent la valeur de LINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-WARN	ATTENTION	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none">• Les charges dépassent la valeur de LINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-CRIT	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none">• Aucun point de montage ne correspond aux paramètres d'inclusions ou d'exclusions :<ul style="list-style-type: none">◦ LINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__INCLUDE-MOUNTPOINTS◦ LINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__EXCLUDE-MOUNTPOINTS	CRITIQUE	? Unknown Attachment

Résultat

Le résultat contient le statut du check, ainsi que le nombre de disques dépassant les seuils.

Résultat Long

Le résultat long contient un tableau listant les disques trouvés avec :

- Le taux d'utilisation du disque en %
- La quantité de données utilisés avec l'unité définit dans la variable `LINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-UNIT`.
- La quantité de donnée totale avec l'unité définit dans la variable `LINUX-BY-SNMP__DISKS-USAGE__STORAGE-UNIT`.

Métriques

Nom de la métrique	Description
<code>(nomdudisque)_total</code>	Quantité de mémoire totale du disque
<code>(nomdudisque)_used</code>	Quantité de mémoire disque utilisée (<i>utilisant l'unité choisie dans les données</i>)
<code>(nomdudisque)_used_pct</code>	Pourcentage d'occupation du disque

Pré-requis pour ce check

No mounted partition has been found on the host. Please ensure host's snmpd.conf allow disks data to be fetched.

Le serveur SNMP doit être configuré pour autoriser la récupération des informations des disques. S'il n'est pas configuré, vous obtiendrez l'erreur suivante :

? Unknown Attachment

Résolution :

 Les instructions suivantes sont à exécuter sur l'hôte supervisée.

Arrêtez le service SNMP .

```
service snmpd stop
```

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 ces lignes si elles n'y sont pas :

```
includeAllDisks 10%
```

Redémarrez le service SNMP :

```
service snmpd start
```

