

# Voir la configuration d'un collecteur

## Sommaire

- [La définition d'un collecteur](#)
- [Voir la configuration du collecteur dans l'interface](#)

## Contexte

Le check Disks Usage va analyser vos partitions et vous indiquer si l'espace libre de certaines est faible.

? Unknown Attachment

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

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$SHINKEN_LINUXBYSSH_PLUGINS_DIR$/check_linux_health_by_ssh_rust --check check_disks_usage -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTSSH_USER$" -p "$_HOSTSSH_PORT$" -i "$_HOSTSSH_KEY$" -P "$_HOSTSSH_KEY_PASSPHRASE$" -U "$_HOSTSTORAGE_UNIT$" -w "$_HOSTSTORAGE_WARN$" -c "$_HOSTSTORAGE_CRIT$" -m "$_HOSTSTORAGE_MOUNTS$" -x "$_HOSTSTORAGE_EXCLUDE_MOUNTS$"
```

## Données utilisées provenant du modèle

### Données communes pour les checks des modèles

#### Authentification

### Données spécifiques pour ce check

Donnée	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
STORAGE_CRIT	l'Hôte ( Onglet Données )	%	90 %	Définit le pourcentage d'utilisation disque d'au moins une partition à partir duquel le check passe en <b>Critique</b> .
STORAGE_WARN	l'Hôte ( Onglet Données )	%	80	Définit le pourcentage d'utilisation disque d'au moins une partition à partir duquel le check passe en <b>Warning</b> .
STORAGE_MOUNTS	l'Hôte ( Onglet Données )	--	/	Définit <b>le/les partitions</b> qui seront analysées, séparées par des <b>virgules</b> . Exemples : <ul style="list-style-type: none"><li>• /</li><li>• /usr, /var</li></ul>
STORAGE_EXCLUDE_MOUNTS	l'Hôte ( Onglet Données )	--	none	Permet d'exclure des points de montage parmi les points de montage présents, séparées par des <b>virgules</b> .
STORAGE_UNIT	l'Hôte ( Onglet Données )	--	GB	Définit l'unité d'affichage => <b>B, KB, MB, GB</b> ou <b>TB</b> .

## Données utilisées provenant du check

Pas de données spécifiques pour ce check

## Résultat

### Exemple

? Unknown Attachment

### Interprétation des données

#### Statut

Il peut prendre 4 valeurs différentes **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU**.

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
  - STORAGE\_CRIT**
  - STORAGE\_WARN**
- 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"><li>Les charges dépassent la valeur de <b>STORAGE_CRIT</b></li></ul>	<b>CRITIQUE</b>	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"><li>Les charges dépassent la valeur de <b>STORAGE_WARN</b></li></ul>	<b>ATTENTION</b>	? 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 qui liste les disques trouvés ainsi que leur utilisation et l'espace total.

### Métriques

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

### Remarques

On remarque que les 3 colonnes **Usage / Used / Total** ( *présentes dans le tableau du résultat long* ) ne sont pas tout à fait corrects ( *en termes de valeur, par rapport à la taille physique de vos disques* ).

- En réalité, pour les partitions formatées en **ext2 / ext3 / ext4 / xfs**, Linux réserve par défaut 5% d'espace disque pour les opérations de maintenance du système, qui seront accessibles seulement par l'utilisateur "root".
  - Cela permet à l'administrateur système de toujours avoir accès à la machine, même si pour les applications, il n'y a plus de place.
- En effet, en faisant le calcul, le pourcentage d'utilisation indiqué par le check ( *et aussi la commande "df" de Linux* ) ne correspond pas au contenu des colonnes "Used" et "Total". Cette différence est due à ces 5% réservés par le système.

En réalité, le pourcentage est quand même un indicateur fiable pour mesurer l'occupation du disque ( *même s'il reste encore de la place "dédié" à l'utilisateur root* ) :

- D'une manière générale, les applications ne sont pas démarrées en tant que l'utilisateur "root" ( c'est au minimum très fortement déconseillé pour des raisons évidentes de sécurité ), et n'auront pas accès à cet espace disque réservé par le système.
- Un disque indiqué plein par le check signifie que les applications qui utilisent ce disque auront très probablement des problèmes de fonctionnement et qu'il faut intervenir.

Cet espace réservé par défaut peut être visualisé/modifié avec la commande tune2fs:

- <https://fr.manpages.org/tune2fs/8>