

# Disks Usage SSH

## Contexte

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

En cas de statut "OK", le tableau de l'ensemble de vos partitions seront affichés dans le résultat long.

Ce check récapitule la proportion d'espace libre et occupée ainsi que la taille des disques et l'espace utilisé sur chaque disque.

### Sommaire

- [Contexte](#)
- [Exemple](#)
  - [Exemple de résultat](#)
- [Données et métriques](#)
  - [Données](#)
  - [Métriques](#)
- [Remarques](#)

## Exemple

### Exemple de résultat

[OK] All disks are in the limits.

#### Disks details :

Filesystem	Mounted on	Usage	Used	Total
/dev/sda1	/boot	16%	0.1GB	0.5GB
/dev/mapper/vg_shinkenenterprise-lv_root	/	41%	29.1GB	75.2GB

[CRITICAL] 3 disks use more than 2% of their total disk space .

- /z-share (92%)
- /boot (24%)
- / (23%)

#### More than 2% of total disk space used :

Disk	Usage	Used	Total
/z-share	92%	421.8GB	454.0GB
/boot	24%	0.1GB	0.5GB
/	23%	9.0GB	37.4GB

## Données et métriques

### Données

Donnée	Description	Valeur par défaut
STORAGE_CRIT	Définit le pourcentage d'utilisation disque d'au moins une partition à partir duquel le check passe en critique	95
STORAGE_MOUNTS	Définit le/les partitions qui seront analysées (séparées par des virgules)	/
STORAGE_UNIT	Définit l'unité d'affichage (B, KB, MB, GB ou TB)	GB
STORAGE_WARN	Définit le pourcentage d'utilisation disque d'au moins une partition à partir duquel le check passe en warning	90

### Métriques

Nom de la métrique	Description
(nomdudisque)_used	Quantité de mémoire disque utilisée (utilisant l'unité choisie dans les données)
(nomdudisque)_used_pct	Pourcentage d'occupation du disque

### Remarques

On remarque que les 3 colonnes Usage/Used/Total ne sont pas tout à fait corrects. En réalité, pour les partitions formatées en ext2/ext3/ext4, Linux réserve par défaut 5% d'espace disque pour les opérations du système, qui seront accessibles seulement par l'utilisateur "root".

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 un indicateur fiable pour mesurer l'occupation du disque:

- Un disque indiqué utilisé à 100% par le check du pack dispose encore d'espace libre, mais cet espace ne pourra être exploité que par 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.

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

- <https://linux.die.net/man/8/tune2fs>
- <http://wiredrevolution.com/system-administration/free-ext3-reserved-blocks-with-tune2fs>