

# Disks by WMI - Modèle windows-by-WMI\_\_ntlmv2

## Sommaire

- [Contexte](#)
- [Paramétrage](#)
  - [Données utilisées provenant du modèle](#)
    - [Données communes pour les checks du modèle](#)
    - [Données spécifiques pour ce check](#)
    - [Les données DFE \( Duplicate Foreach \)](#)
  - [Données utilisées provenant du check](#)
  - [Données globales](#)
- [Résultat](#)
  - [Exemple](#)
  - [Interprétation](#)
    - [Statut](#)
    - [Résultat](#)
    - [Résultat Long](#)
- [Métriques](#)

## Contexte

Le check **"Disks by WMI"** analyse les statistiques d'utilisation des disques d'un système d'exploitation Windows.

| Statut                                                                            | Nom de check | Résultat                                                                                                                                      | Résultat Long |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Disks by WMI | OK - Overall Disk Total=79.66GB, Used=47.78GB (60.0%), Free=31.87GB (40.0%) OK - C: Total=79.66GB, Used=47.78GB (60.0%), Free=31.87GB (40.0%) | -             |

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_wmi_plus.pl -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTDOMAINUSER$" -p "$_HOSTDOMAINPASSWORD$" -m checkdrivesize -a "." -w "$_HOSTWINDOWS_DISK_WARN$" -c "$_HOSTWINDOWS_DISK_CRIT$" -o 0 -3 1 --inidir=$PLUGINSDIR$ --security-mechanisms=$_HOSTWINDOWS_SECURITY_MECHANISMS$ --extrawmicarg "--option=client ntlmv2 auth=Yes"
```

## Données utilisées provenant du modèle

### Données communes pour les checks du modèle

| Nom                     | Modifiable sur                          | Défaut              | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOMAIN<br>USERSH<br>ORT | l'Hôte<br><br>( <i>Onglet Données</i> ) | \$DOMAINUSERSHORT\$ | <b>shinken_user</b>                           | Nom d'utilisateur utilisé, sans le domaine                                                                                                                                  |
| DOMAIN<br>PASSWO<br>RD  | l'Hôte<br><br>( <i>Onglet Données</i> ) | \$DOMAINPASSWORD\$  | <b>superpassword</b>                          | Mot de passe de l'utilisateur                                                                                                                                               |
| DOMAIN                  | l'Hôte<br><br>( <i>Onglet Données</i> ) | \$DOMAIN\$          | <b>MYDOMAIN</b>                               | Nom du domaine Active Directory du compte. Si vide, alors c'est le domaine du serveur qui sera utilisé, ou un compte local s'il n'est pas dans un domaine Active Directory. |

|                                            |                                             |                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOMAIN<br>USER                             | l'Hôte<br><br>( <i>Onglet<br/>Données</i> ) | \$ _HOSTDOM<br>AIN\$\\<br>\$ _HOSTDOM<br>AINUSERSH<br>ORT\$ | <b>MYDOMAIN\shinken<br/>_user</b> | Nom complet utilisé pour se connecter, il faut par défaut<br>DOMAIN\DOMAINUSERSHORT.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>À n'utiliser que si vous ne souhaitez pas utiliser les variables DOMAINUSERSHORT et DOMAIN, et que votre connexion se fait sur un autre format que Domaine /utilisateur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| WINDOW<br>S_SECU<br>RITY<br>_MECAN<br>ISMS | l'Hôte<br><br>( <i>Onglet<br/>Données</i> ) | integrity                                                   | <b>integrity</b>                  | Niveau de sécurité utilisé pour se connecter sur le serveur Windows :<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>integrity</b> : ( <i>par défaut</i> ) valeur de sécurité élevée</li> <li><b>connect</b>: valeur de sécurité faible, qui sera <b>bloquée</b> sur les serveurs Windows à partir de <b>mi-2022</b> ( voir la page l'article de microsoft sur le sujet ), à partir des serveurs Windows 2008. <ul style="list-style-type: none"> <li>Cette valeur ne doit être utilisée que sur de vieux serveurs qui ne gèrent pas les connexions au niveau <i>integrity</i>.</li> </ul> </li> </ul> |

### Données spécifiques pour ce check

| Nom                  | Modifiable sur                      | Unité    | Défaut | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WINDOWS_DISK_WARN    | l'Hôte<br>( <i>Onglet Données</i> ) | -        | 80     | 80                                            | Il définit le pourcentage d'utilisation de l'espace disque à partir duquel le check passe en avertissement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WINDOWS_DISK_CRIT    | l'Hôte<br>( <i>Onglet Données</i> ) | -        | 90     | 90                                            | Il définit le pourcentage d'utilisation de l'espace disque à partir duquel le check passe en critique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| WINDOWS_DISK_TIMEOUT | l'Hôte<br>( <i>Onglet Données</i> ) | secondes | 15     | 15                                            | Cette donnée spécifie le nombre de secondes au-delà duquel la commande est interrompue. Certaines requêtes et un réseau avec une latence élevée peuvent nécessiter une augmentation de la valeur par défaut. <div> Si le temps dépasse 60 secondes, il faut modifier la propriété "temps maximum d'exécution d'un check" pour qu'elle surpasse cette valeur ( voir la page <a href="#">La surcharge des propriétés pour un check</a> )</div> |

### Les données DFE ( Duplicate Foreach )

*Pas de données DFE pour ce check.*

### Données utilisées provenant du check

*Pas de données spécifiques pour ce check.*

## Données globales

| Nom            | Modifiable sur                                      | Unité | Défaut                       | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PLUGINS<br>DIR | Non modifiable<br><i>( Sauf Admin<br/>Shinken )</i> | --    | /var/lib/shinken<br>/libexec | <b>/var/lib/shinken/libexec</b>               | Chemin absolu du dossier contenant la sonde ( <i>non modifiable</i> ) |

| Nom | Modifiable sur | Unité | Défaut | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description |
|-----|----------------|-------|--------|-----------------------------------------------|-------------|
|-----|----------------|-------|--------|-----------------------------------------------|-------------|

|             |                              |     |               |               |                   |
|-------------|------------------------------|-----|---------------|---------------|-------------------|
| HOSTADDRESS | l'Hôte<br>( Onglet Général ) | --- | Nom de l'hôte | Nom de l'hôte | Adresse de l'hôte |
|-------------|------------------------------|-----|---------------|---------------|-------------------|

## Résultat

### Exemple

| Statut                                                                            | Nom de check | Résultat                                                                                                                                      | Résultat Long |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Disks by WMI | OK - Overall Disk Total=79.66GB, Used=47.78GB (60.0%), Free=31.87GB (40.0%) OK - C: Total=79.66GB, Used=47.78GB (60.0%), Free=31.87GB (40.0%) | -             |

## Interprétation

### Statut

Il peut prendre quatre valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU**.

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
  - `WINDOWS_DISK_CRIT`,
  - `WINDOWS_DISK_WARN`,
  - `WINDOWS_ALL_CPU_TIMEOUT`
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

| Situation                                                                                                                                                                                              | Statut           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| En fonction du pourcentage d'utilisation de l'espace disque : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à <code>WINDOWS_DISK_CRIT</code> ( <i>par défaut : 90%</i> )</li> </ul> | <b>CRITIQUE</b>  |
| En fonction du pourcentage d'utilisation de l'espace disque : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à <code>WINDOWS_DISK_WARN</code> ( <i>par défaut : 80%</i> )</li> </ul> | <b>ATTENTION</b> |
| Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none"> <li>Si <b>supérieur</b> à <code>WINDOWS_DISK_TIMEOUT</code> ( <i>par défaut : 15 s</i> )</li> </ul>        | <b>INCONNU</b>   |

### Résultat

Renvoi au format texte :

- les statistiques d'utilisation de l'espace disque

### Résultat Long

*Pas de résultat long pour ce check.*

## Métriques

| Nom                         | Unités    | Description                             |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| "nom_du_disque"_Space       | gigaoctet | Quantité de stockage total du disque.   |
| "nom_du_disque"_Utilisation | %         | Quantité de stockage utilisé du disque. |

|                          |           |                                                                 |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Overall_Disk_Space       | gigaoctet | Quantité de stockage total de tous les disques réunis.          |
| Overall_Disk_Utilisation | %         | Quantité de stockage disque utilisé de tous les disques réunis. |