

# Reboot - Modèle windows

## 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 des données
- Métriques

## Contexte

Le modèle de check **"Memory"** vérifie l'utilisation de la mémoire RAM de la machine :

? Unknown Attachment

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_wmi_plus.pl -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTDOMAINUSER$" -p "$_HOSTDOMAINPASSWORD$" -m checkmem -w "$_HOSTWINDOWS_MEM_WARN$" -c "$_HOSTWINDOWS_MEM_CRIT$" --inidir=$WMI_INI_DIR$ --security-mechanisms=$_HOSTWINDOWS_SECURITY_MECHANISMS$ --nokeepstate -t "$_HOSTWINDOWS_MEM_TIMEOUT$"
```


## 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>( Onglet<br>Données ) | \$DOMAINUS<br>ERSHORT\$ | <b>shinken_user</b>                           | Nom d'utilisateur utilisé, sans le domaine  |
| DOMAIN<br>PASSWO<br>RD  | l'Hôte<br>( Onglet<br>Données ) | \$DOMAINPAS<br>SWORD\$  | <b>superpassword</b>                          | Mot de passe de l'utilisateur   |
| DOMAIN                  | l'Hôte<br>( Onglet<br>Données ) | \$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>( Onglet<br>Données ) | \$_HOSTDOM<br>AIN\$\<br>\$_HOSTDOM<br>AINUSERSH<br>ORT\$ | MYDOMAIN\shinken<br>_user | Nom complet utilisé pour se connecter, il faut par défaut<br>DOMAINE\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>( Onglet<br>Données ) | integrity  | integrity                 | 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 <a href="#">l'article de microsoft sur le sujet</a> ), 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_<br>ALL_MEM_<br>WARN    | l'Hôte<br>( Onglet<br>Données ) | %       | 80     | <b>80</b>                                     | Il définit le pourcentage d'utilisation de la mémoire à partir duquel le check passe en avertissement.  |
| WINDOWS_<br>ALL_MEM_<br>CRIT    | l'Hôte<br>( Onglet<br>Données ) | %       | 90     | <b>90</b>                                     | Il définit le pourcentage d'utilisation de la mémoire à partir duquel le check passe en critique.   |
| WINDOWS_<br>ALL_MEM_<br>TIMEOUT | l'Hôte<br>( Onglet<br>Données ) | seconde | 15     | <b>15</b>                                     | 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.<br><br><div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Si le temps dépasse 60 secondes, il faut modifier la propriété "temps maximum d'exécution d'un check" pour qu'elle dépasse 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>( Sauf Admin<br>Shinken ) | --    | /var/lib/shinken<br>/libexec | <b>/var/lib/shinken/libexec</b>               | Chemin absolu du dossier contenant la sonde ( <i>non modifiable</i> ) |

- Propriétés de l'hôte

| Nom         | Modifiable sur               | Unité | Défaut        | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description       |
|-------------|------------------------------|-------|---------------|---|-------------------|
| HOSTADDRESS | l'Hôte<br>( Onglet Général ) |       | Nom de l'hôte |   | Adresse de l'hôte |

## Résultat

### Exemple

|                      |
|----------------------|
| ? Unknown Attachment |
|----------------------|

## Interprétation des données

### 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\_ALL\_MEM\_CRIT,
  - WINDOWS\_ALL\_MEM\_WARN,
  - WINDOWS\_ALL\_MEM\_TIMEOUT
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

| Situation   | Statut           |
|---|------------------|
| En fonction du montant de mémoire consommée par le système : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à WINDOWS_ALL_MEM_CRIT ( <i>par défaut : 90</i> )</li> </ul>  | <b>CRITIQUE</b>  |
| En fonction du nombre d'événements présents dans le journal : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à WINDOWS_ALL_MEM_WARN ( <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 WINDOWS_ALL_MEM_TIMEOUT ( <i>par défaut : 15s</i> )</li> </ul>        | <b>INCONNU</b>   |

### Résultat

Renvoi au format texte : la consommation de mémoire par le système au moment de la vérification, détaillant la quantité totale disponible, la quantité et le pourcentage d'utilisation, la quantité et le pourcentage de mémoire libre.

### Résultat Long

*Pas de résultat long pour ce check.*

## Métriques

| Nom                         | Unité | Description                                  |
|-----------------------------|-------|--|
| Physical_Memory_Used        | octet | Quantité de mémoire RAM utilisée.            |
| Physical_Memory_Utilisation | %     | Pourcentage d'utilisation de la mémoire RAM. |