Memory - Modèle windows

Sommaire

Contexte

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

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Memory	OK - Physical Memory: Total: 3.906GB - Used: 2.521GB (65%) - Free: 1.385GB (35%)	-

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=$_HOSTWINDOWS_SECURITY_MECANISMS$ --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
`DOMAINUSERSHORT`	l'Hôte *(Onglet Données)*	$DOMAINUSERSHORT$	**shinken_user**	Nom d'utilisateur utilisé, sans le domaine
`DOMAINPASSWORD`	l'Hôte *(Onglet Données)*	$DOMAINPASSWORD$	**superpassword**	Mot de passe de l'utilisateur
`DOMAIN`	l'Hôte *(Onglet Données)*	$DOMAIN$	**MYDOMAIN**	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 USER`	l'Hôte *(Onglet Données)*	$_HOSTDOMAIN$\\$_HOSTDOMAINUSERSHORT$	**MYDOMAIN\\shinken_user**	Nom complet utilisé pour se connecter, il faut par défaut DOMAINE\DOMAINUSERSHORT. • 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.
`WINDOWS_SECURITY_MECANISMS`	l'Hôte *(Onglet Données)*	integrity	**integrity**	Niveau de sécurité utilisé pour se connecter sur le serveur Windows : • **integrity** : (*par défaut*) valeur de sécurité élevée • **connect**: valeur de sécurité faible, qui sera **bloquée** sur les serveurs Windows à partir de **mi-2022** (*voir la page l'article de microsoft sur le sujet*), à partir des serveurs Windows 2008. ◦ Cette valeur ne doit être utilisée que sur de vieux serveurs qui ne gèrent pas les connexions au niveau *integrity*.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
`WINDOWS_ALL_MEM_WARN`	l'Hôte *(Onglet Données)*	%	80	**80**	Il définit le pourcentage d'utilisation de la mémoire à partir duquel le check passe en avertissement.
`WINDOWS_ALL_MEM_CRIT`	l'Hôte *(Onglet Données)*	%	90	**90**	Il définit le pourcentage d'utilisation de la mémoire à partir duquel le check passe en critique.
`WINDOWS_ALL_MEM_TIMEOUT`	l'Hôte *(Onglet Données)*	seconde	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.. 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* La surcharge des propriétés pour un check)

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 DIR`	Non modifiable *(Sauf Admin Shinken)*	--	/var/lib/shinken/libexec	**/var/lib/shinken/libexec**	Chemin absolu du dossier contenant la sonde (*non modifiable*)

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

`HOSTADDRESS`	l'Hôte *(Onglet Général)*	---	Nom de l'hôte	**Nom de l'hôte**	Adresse de l'hôte

Résultat

Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Memory	OK - Physical Memory: Total: 3.906GB - Used: 2.521GB (65%) - Free: 1.385GB (35%)	-

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 : • Si c'est **supérieur** à WINDOWS_ALL_MEM_CRIT (*par défaut :* ***90***)	***CRITIQUE***
En fonction du nombre d'événements présents dans le journal : • Si c'est **supérieur** à WINDOWS_ALL_MEM_WARN (*par défaut :* ***80***)	***ATTENTION***
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum • Si **supérieur** à WINDOWS_ALL_MEM_TIMEOUT (*par défaut :* ***15s***)	***INCONNU***

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.