

CPU - 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
 - Statut
 - Résultat
 - Résultat Long
- Métriques

Contexte

Le check "Cpu" renvoie les statistiques d'utilisation des processeurs du système d'exploitation Windows.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Cpu	OK - Average CPU Utilisation 14.33%	-

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINS_DIR$/check_wmi_plus.pl -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTDOMAINUSER$" -p "$_HOSTDOMAINPASSWORD$" -m checkcpu -w "$_HOSTWINDOWS_ALL_CPU_WARN$" -c "$_HOSTWINDOWS_ALL_CPU_CRIT$" --inidir=$WMI_INI_DIR$ --security-mechanisms=$_HOSTWINDOWS_SECURITY_MECHANISMS$ --nokeepstate -y "$_HOSTWINDOWS_ALL_CPU_DELAY$" -t "$_HOSTWINDOWS_ALL_CPU_TIMEOUT$"
```


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 USERSH ORT	l'Hôte (Onglet Données)	\$DOMAINUS ERSHORT\$	shinken_user	Nom d'utilisateur utilisé, sans le domaine
DOMAIN PASSWO RD	l'Hôte (Onglet Données)	\$DOMAINPAS SWORD\$	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)	\$_HOSTDOM AIN\$\\ \$_HOSTDOM AINUSERSH ORT\$	MYDOMAIN\shinken _user	Nom complet utilisé pour se connecter, il faut par défaut DOMAINE\DOMAINUSERSHORT. <ul style="list-style-type: none"> 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.
WINDOW S_SECU RITY _MECAN ISMS	l'Hôte (Onglet Données)	integrity	integrity	Niveau de sécurité utilisé pour se connecter sur le serveur Windows : <ul style="list-style-type: none"> integrity : (<i>par défaut</i>) 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. <ul style="list-style-type: none"> Cette valeur ne doit être utilisée que sur de vieux serveurs qui ne gèrent pas les connexions au niveau <i>integrity</i>.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
_WINDO WS_ALL _CPU_W ARN	l'Hôte (Onglet Données)	%	80	80	Il définit le pourcentage d'utilisation des processeurs à partir duquel le check passe en avertissement.
_WINDO WS_ALL _CPU_C RIT	l'Hôte (Onglet Données)	%	90	90	Il définit le pourcentage d'utilisation des processeurs à partir duquel le check passe en critique.
_WINDO WS_ALL _CPU_D ELAY	l'Hôte (Onglet Données)	seconde	2	2	Les métriques se terminant par "PerSec" représentent des moyennes calculées sur une période définie. La donnée _WINDOWS_ALL_CPU_DELAY détermine la période sur laquelle cette moyenne est calculée. Pour cette raison, plus le délai est long et plus la valeur de la métrique est significative.
_WINDO WS_ALL _CPU_T IMEOUT	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. <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 surpasse cette valeur (voir la page La surcharge des propriétés pour un check) </div>

 Plus le temps donné à _WINDOWS_ALL_CPU_DELAY sera élevé, plus la valeur renvoyée sera précise. Mais cela a un coût sur les ressources utilisées par le Poller exécutant la commande.

Si le temps d'exécution de la commande dépasse la valeur de _WINDOWS_ALL_CPU_TIMEOUT, la commande va s'interrompre avant d'avoir son résultat. Il est recommandé d'affecter une valeur de _WINDOWS_ALL_CPU_TIMEOUT toujours supérieure à celle de _WINDOWS_ALL_CPU_DELAY d'au moins 6 secondes.

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 (<i>non modifiable</i>)

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
	Cpu	OK - Average CPU Utilisation 14.33%	-

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_ALL_CPU_CRIT,
 - WINDOWS_ALL_CPU_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 des processeurs : <ul style="list-style-type: none">Si c'est supérieur à <code>WINDOWS_ALL_CPU_CRIT</code> (<i>par défaut : 90%</i>)	CRITIQUE
En fonction du pourcentage d'utilisation des processeurs : <ul style="list-style-type: none">Si c'est supérieur à <code>WINDOWS_ALL_CPU_WARN</code> (<i>par défaut : 80%</i>)	ATTENTION
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none">Si supérieur à <code>WINDOWS_ALL_CPU_TIMEOUT</code> (<i>par défaut : 15 s</i>)	INCONNU

Résultat

Renvoi au format texte :

- le pourcentage d'utilisation de CPU

Résultat Long

Pas de résultat long pour ce check.

Métriques

Nom	Unité	Description
Avg_CPU_Utilisation	%	Pourcentage d'utilisation du CPU dans l'intervalle de temps défini dans _WINDOWS_ALL_CPU_DELAY.