

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 USERSHORT | l'Hôte (Onglet Données) | \$DOMAINUSERSHORT\$ | shinken_user | Nom d'utilisateur utilisé, sans le domaine |
| DOMAIN PASSWORD | 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) | \$_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. |