

Contexte

Le modèle de check Cpu renvoie les statistiques d'utilisation du processeur d'un système d'exploitation Windows.

Exemple


Exemple de résultat

? Unknown Attachment


Données et métriques

Données

| Donnée | Description | Valeur par défaut |
|-------------------------|--|-------------------|
| _WINDOWS_ALL_CPU_WARN | Définit le pourcentage d'utilisation du processeur à partir duquel le check passe en avertissement | 90 |
| _WINDOWS_ALL_CPU_CRIT | Définit le pourcentage d'utilisation du processeur à partir duquel le check passe en critique | 80 |
| _WINDOWS_ALL_CPU_DELAY | Définit l'intervalle de temps, en secondes, entre lequel le check va récupérer l'utilisation du processeur | 2 |
| WINDOWS_ALL_CPU_TIMEOUT | Définit le temps, en seconde, d'attente de la commande avant qu'elle timeout | 15 |

 Plus le temps donné à `_WINDOWS_ALL_CPU_DELAY` sera élevé plus la valeur renvoyée sera précise, mais cela à un coup sur l'utilisation de la ram du Pollers exécutant la commande.

Si le temps d'exécution de la commande dépasse la valeur de `WINDOWS_ALL_CPU_TIMEOUT` la commande va timeout, la valeur de `WINDOWS_ALL_CPU_TIMEOUT` doit toujours être supérieur à celle de `_WINDOWS_ALL_CPU_DELAY` d'au moins 6 secondes

 Si le temps de `_WINDOWS_EVENT_LOG_TIMEOUT` dépasse les 60 secondes, le check devras être surchargé pour passer le "temps maximum d'exécution d'un check" à la valeur défini dans le `_WINDOWS_EVENT_LOG_TIMEOUT`, voir [Temps maximum d'exécution d'un check](#).

Métriques

| Nom de la métrique | Description |
|---------------------|----------------------------------|
| Avg_CPU_Utilisation | Pourcentage d'utilisation du CPU |

Fonctionnement

Le check utilise la commande **checkcpu**, ainsi que le script **check_wmi_plus**.

Exemple de commande avec données interprétées, qui peut être lancée directement depuis le terminal du serveur du démon Poller :

```
/var/lib/shinken/libexec/check_wmi_plus.pl -H "ipdemonserveur" -u "monuser" -p "monpassword" -m checkcpu  
-w "80" -c "90" --inidir=/var/lib/shinken/libexec/check_wmi_plus.d --security-mechanisms=integrity
```

Note : ici, la commande retournera un OK si l'utilisation CPU est inférieure à 80%, WARNING si l'utilisation CPU est entre 80% et 90%, et CRITIQUE si l'utilisation est supérieure à 90%

Certains scripts qui vérifient les performances CPU via WMI ou SNMP , ne prennent juste que des valeurs précalculées. Ce n'est pas le cas ici. Nous utilisons les compteurs brut WMI pour calculer les valeurs sur une période de temps donnée. C'est bien plus précis que prendre les valeurs WMI formatées.