

Broker - Les logs du module SLA

Sommaire

- [Module chargé dans le Broker](#)
- [Initialisation du module SLA - CHAPITRE \[INITIALISATION \]](#)
 - [Sur le Broker](#)
 - [Création du module](#)
 - [Paramètre de connexion à la base mongo](#)
 - [Fin de l'initialisation du module](#)
 - [Démarrage du processus de migration - chapitre "\[MIGRATION \]"](#)
 - [Erreurs - La connexion au serveur Mongo n'est pas établie](#)
 - [Avec Tunnel SSH](#)
 - [Sans Tunnel SSH](#)
 - [Démarrage du processus d'archive - CHAPITRE "\[ARCHIVE \] "](#)
 - [Démarrage des workers - CHAPITRE "\[WORKER \]"](#)
 - [Arrêt du module](#)
 - [Chapitre \[UNIQUE ELEMENTS IN ARCHIVE \]](#)
 - [Chargement des données en mémoire](#)
 - [Aucune donnée de trouvée](#)
 - [Des données ont été trouvées](#)
 - [Rafraichissement du compteur](#)
 - [Les cas d'erreur](#)
- [Fonctionnement du module - chapitre \[SLA COLLECTIONS STATS \]](#)
- [Fonctionnement du module - chapitre \[ARCHIVING \]](#)
 - [Archivage des SLA](#)
 - [Démarrage de l'archivage d'une journée](#)
 - [Récapitulatif des actions à mener](#)
 - [Traitement d'un bloc de données](#)
 - [Fin de traitement d'une journée](#)
 - [Exemple complet](#)
 - [Cas de 2 modules qui archivent le même jour en base](#)
 - [Cas du manque de l'information sur l'état du module \(sla_status \)](#)
 - [Cas d'une archive SLA trop grosse pour la base](#)
 - [La suppression des résultats longs suffit \(pour permettre l'archivage \).](#)
 - [La suppression de TOUS les résultats est nécessaire \(pour permettre l'archivage \).](#)
 - [L'entrée reste trop grosse, même après la suppression des résultats.](#)
- [Fonctionnement du module - chapitre \[POSTPONED STATE \]](#)
 - [Gestion de la rétention en base de données](#)
 - [Chargement des états reportés](#)
 - [Sauvegarde des états reportés](#)
 - [Rien à sauvegarder](#)
 - [Suppression des états reportés](#)
 - [Le module n'a pas reçu sa configuration](#)
 - [Pas d'éléments à supprimer](#)
 - [Des éléments ont été supprimés](#)
 - [Report des états de la veille](#)
- [Fonctionnement du module - chapitre \[MIGRATION \]](#)
 - [Démarrage](#)
 - [Traitement des collections d'archives quotidienne](#)
 - [Début du traitement d'une collection d'archives quotidienne](#)
 - [Une erreur survient pendant le récupération des données d'une collection d'archives quotidienne](#)
 - [Fin du traitement d'une collection d'archives quotidienne](#)
 - [Suppression d'archives trop anciennes](#)
 - [Fin du traitement de toutes les collections d'archives quotidiennes](#)
 - [Traitement de la collection historique monolithique sla_archive](#)
 - [Le découpage de sla_archive est désactivé](#)
 - [Début du découpage et intervalle de temps concerné](#)
 - [Comptage des éléments d'une journée dans sla_archive](#)
 - [Copie des éléments d'une journée de sla_archive vers la collection quotidienne correspondante](#)
 - [Création d'une collection d'archives quotidienne](#)
 - [Une erreur survient pendant la lecture des données de sla_archive](#)
 - [La collection d'archives quotidienne a déjà été créée](#)
 - [Suppression des éléments redondants d'une journée de sla_archive](#)
 - [Une erreur survient lors de la récupération des données à supprimer dans sla_archive](#)
 - [Fin du traitement d'une journée dans sla_archive](#)
 - [Suppression d'archives trop anciennes](#)
 - [Fin des migrations](#)
 - [Exemples](#)
- [Fonctionnement du module - chapitre \[MONGO \]](#)
 - [Log de gestion des erreurs](#)

Contexte

Le check CPU Stats SSH va utiliser des commandes à travers votre serveur SSH pour rechercher des informations sur votre CPU, tel que le nombre de coeurs, la fréquence, le pourcentage d'utilisation du processeur au cours de la dernière seconde et pour finir, si votre utilisation du processeur est trop importante, les X processus utilisant le plus gros du processeur (X étant la donnée CPU_MAX_PROCESS modifiable dans la configuration) avec une notation "étoile" permettant de voir quels processus sont les plus consommateurs.

Le seuil choisi pour la consommation d'un processus sera la valeur du processus le plus consommateur et fera office de base pour trouver quels processus sont les plus consommateurs. En effet nous n'affichons pas le pourcentage de CPU utilisé par chaque processus car ceux-ci ne représentent que l'utilisation globale à un instant T.

Le nombre d'étoiles (correspondant à la consommation du CPU) de chaque processus sera déterminé en fonction du processus le plus consommateur au moment du check. Le processus ayant 5 étoiles n'est donc pas obligatoirement un processus qui surcharge votre CPU, il s'agit uniquement du plus consommateur au moment du check.

Si vous souhaitez voir en détail l'algorithme de calcul de consommation, rendez-vous en bas de page pour lire les schémas d'explication de l'algorithme.

i Note : Le check CPU Stats SSH utilise le paquet SysStat. Si votre serveur Linux ne dispose pas de cette librairie, il faudra l'installer (*yum install sysstat*)

i Afin de récupérer le pourcentage d'utilisation du CPU au cours d'une seconde, le check durera au moins une seconde, lui permettant de calculer le pourcentage au niveau de celle-ci.

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
SSHINKEN_LINUXBYSSH_PLUGINDIR$/check_linux_health_by_ssh_rust --check check_cpu_stats -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTSSH_USER$" -p "$_HOSTSSH_PORT$" -i "$_HOSTSSH_KEY$" -P "$_HOSTSSH_KEY_PASSPHRASE$" -w "$_HOSTCPU_WARN$" -c "$_HOSTCPU_CRIT$" -m "$_HOSTCPU_MAX_PROCESS$"
```

Données utilisées provenant des modèles

Données communes pour les checks des modèles

Authentification

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'NEW_PAGE - 004.0 - SEF-10821 - Modèle linux_by_ssh'.

Données spécifiques pour ce check

Donnée	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
CPU_CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	%	90	Définit le pourcentage d'utilisation du processeur à partir duquel le check passe en Critique .
CPU_WARN	l'Hôte (Onglet Données)	%	80	Définit le pourcentage d'utilisation du processeur à partir duquel le check passe en Warning .
CPU_MAX_PROCESSES	l'Hôte (Onglet Données)	--	10	Définit le nombre de processus alarmant à afficher au maximum.

Données DFE (Duplicate Foreach)

Pas de données DFE pour ce check

Données utilisées provenant du check

Pas de données spécifiques pour ce check

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 :
 - CPU_CRIT
 - CPU_WARN
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :



Le texte de la colonne "Affichage des seuils" montre les paramètres utilisés et leur valeur définie sur l'équipement supervisé.

? Unknown Attachment

Situation	Statut	Exemple
<ul style="list-style-type: none">Les charges dépassent la valeur de CPU_CRIT.	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none">Les charges dépassent la valeur de CPU_WARN.	ATTENTION	? Unknown Attachment

Résultat

Le résultat contient un message indiquant le statut ainsi que l'utilisation du CPU en pourcentage.

Résultat Long

Le résultat long contient un tableau qui liste les 10 processus les plus consommateurs (*le nombre de processus correspond à la donnée CPU_MAX_PROCESS*), ainsi qu'un indice sur leur impact.

Métriques

Nom de la métrique	Unité	Description
cpu_all_usage	%	Retourne le pourcentage de temps CPU actif au cours de la dernière seconde
cpu_(numerocpu)_sys	%	Retourne le pourcentage de temps CPU utilisé par le noyau Linux au cours de la dernière seconde
cpu_(numerocpu)_usr	%	Retourne le pourcentage de temps CPU utilisé par les processus en espace utilisateur au cours de la dernière seconde
cpu_(numerocpu)_soft	%	Retourne le pourcentage de temps CPU utilisé par les interruptions logicielles au cours de la dernière seconde
cpu_(numerocpu)_guest	%	Retourne le pourcentage de temps CPU utilisé par les processeurs virtuels au cours de la dernière seconde
cpu_(numerocpu)_idle	%	Retourne le pourcentage de temps CPU inactif au cours de la dernière seconde

cpu_(numerocpu)_irq	%	Retourne le pourcentage de temps CPU utilisé par les interruptions matérielles au cours de la dernière seconde
cpu_(numerocpu)_nice	%	Retourne le pourcentage de temps CPU utilisé par les processus en espace utilisateur dont le nice a été changé au cours de la dernière seconde
cpu_(numerocpu)_iowait	%	Retourne le pourcentage de temps CPU utilisé pour effectuer des attentes d'entrées/sorties au cours de la dernière seconde
cpu_(numerocpu)_steal	%	Retourne le pourcentage de temps CPU utilisé par une attente involontaire imposée par un hyperviseur au cours de la dernière seconde



Tous les métriques contenant le mot (**numerocpu**) dans le tableau ci-dessus seront dupliqué en fonction du nombre de CPUs présents sur le serveur supervisé.

Exemple (pour 2 CPUs) :

- cpu_0_sys
- cpu_0_usr
- ...
- cpu_1_sys
- cpu_1_usr
- ...

Détails de l'algorithme

? Unknown Attachment

? Unknown Attachment

? Unknown Attachment

? Unknown Attachment

? Unknown Attachment

? Unknown Attachment