

MongoDB - limiter la consommation mémoire (RAM)

Sommaire

[MongoDB peut limiter sa consommation mémoire suivant le moteur de données utilisée](#)
[Consommation mémoire par défaut de MongoDB/ Wired Tiger](#)
[Limitation de la consommation mémoire du cache données de MongoDB/ Wired Tiger](#)
[Paramétrage](#)
[Suivi des impacts de performance de la limitation de la taille du cache de données](#)

Contexte

Le check **NtpSyncChrony SNMPv3** va vérifier la date et l'heure de votre système et le comparer à celles du serveur **Chrony** (*processus chronyd sur la machine supervisé*).

- Si le serveur **Chrony** est accessible, vous pourrez alors obtenir :
 - le temps aller-retour entre votre client et le serveur.
 - le décalage d'horloge entre l'hôte supervisé et le serveur de temps de référence.
- Sinon, vous serez invité à démarrer le service adéquat.

La vérification est basée sur 2 informations : l' **OFFSET** et le **DELAY**

- Pour savoir si le serveur est à l'heure, le serveur ntp local fait une requête au serveur ntp de référence.
 - Le temps d'aller-retour de la requête correspond au **DELAY** mesuré.
 - L'**OFFSET** correspond à la différence d'heure entre le serveur supervisé et le serveur ntp de référence.
- Les 2 valeurs sont nécessaires, car l'**OFFSET** peut avoir au pire la valeur de **DELAY** comme marge d'erreur (*le temps d'acheminement moyen de la requête au serveur de temps*).
 - C'est pour cela que le check **NtpChronySync SNMPv3** mesure ces 2 valeurs et réagi en fonction des seuils de tolérance que vous définissez.

? Unknown Attachment



REMARQUE

Note : Le check **Ntp Sync Chrony by SNMPv3** est activé uniquement lorsque le modèle **chrony-by-snmp** est attaché à l'équipement supervisé. Détachez le modèle **chrony-by-snmp** pour remplacer le check par **Ntp Sync by SNMPv3** qui surveille la synchronisation NTP par le service **ntpd**.

Paramétrage

Le check utilise une des lignes de commandes suivantes selon le modèle d'hôte utilisé :

Commande noAuthNoPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINSDIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_ntp_sync
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-CRIT$, $_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-CRIT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-WARN$, $_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-WARN$"
--chrony
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--level "noAuthNoPriv"
```

Commande authNoPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_ntp_sync
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-CRIT$, $_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-CRIT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-WARN$, $_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-WARN$"
--chrony
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--auth_password "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH$"
--auth_protocol "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH$"
--level "authNoPriv"
```

Commande authPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_ntp_sync
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-CRIT$, $_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-CRIT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-WARN$, $_HOSTLINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-WARN$"
--chrony
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--auth_password "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH$"
--priv_passphrase "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-PRIV$"
--auth_protocol "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH$"
--priv_protocol "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-PRIV$"
--level "authPriv"
```

Données utilisées provenant des modèles

Données communes pour les checks des modèles

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Load Average by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3_(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv))'.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-CRIT	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	ms	30	Définit le décalage en millisecondes à partir duquel le check passe en CRITIQUE .
LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-WARN	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	ms	10	Définit le décalage en millisecondes à partir duquel le check passe en ATTENTION .

LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	ms	200	Définit le délai en millisecondes à partir duquel le check passe en CRITIQUE .
LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-WARN	l'Hôte (Onglet Données)	ms	100	Définit le délai en millisecondes à partir duquel le check passe en ATTENTION .

Données DFE (Duplicate Foreach)

Pas de données DFE pour ce check

Données utilisées provenant du check

Pas de données provenant du check pour ce modèle

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Disks Usage by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3_(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv))'.

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Memory by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3_(noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv))'.

Résultat

Exemple

? Unknown Attachment

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 :
 - LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-CRIT**
 - LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-WARN**
 - LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-CRIT**
 - LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-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"> Le décalage observé dépasse LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-CRIT 	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Le décalage observé dépasse LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__OFFSET-WARN 	ATTENTION	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Le délai observé dépasse LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-CRIT 	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Le délai observé dépasse LINUX-BY-SNMP__NTP-SYNC-CHRONY__DELAY-WARN 	ATTENTION	? Unknown Attachment

Résultat

Le résultat contient un message indiquant le statut du check.

Lors d'un passage en **CRITIQUE** ou **ATTENTION**, un message indique quel en est la cause.

Résultat Long

Le résultat long contient un tableau affichant la valeur de l'**OFFSET** et du **DELAY** en millisecondes.

Métriques

Nom de la métrique	Unité	Description
offset	ms	Décalage de temps entre le système et le serveur
delay	ms	Temps aller-retour entre le client et le serveur

Erreurs et pré-requis

Erreurs de configuration de l'hôte à superviser (spécifique à ce check)

Chrony daemon seems to be shutdown.

Il est possible que le service **chronyd** ne soit pas allumé. L'erreur suivante sera générée :

? Unknown Attachment

RESOLUTION :

Le service **ntpd** doit être activé et démarré :

```
sudo service ntpd restart
```

SNMP agent is not configured with extended exec 'shinken__linux-by-snmp__ntp-sync-chrony__chronyc'

Le check demande une configuration supplémentaire afin d'exécuter des commandes via des requêtes SNMP. Sans cette configuration, l'erreur suivante sera générée :

? Unknown Attachment

RESOLUTION :

Ouvrez le fichier de configuration SNMP. (`/etc/snmp/shinken/linux-by-SNMP__shinken.conf` ou `/etc/snmp/snmpd.conf` selon votre configuration).

```
vim /etc/snmp/shinken/linux-by-SNMP__shinken.conf
# vim /etc/snmp/snmpd.conf
```

Rajoutez ces lignes si elles n'y sont pas :

```
extend shinken_linux-by-snmp_ntp-sync-chrony__chronyc /bin/sh -c "export LC_LANG=C && unset LANG && chronyc tracking ; date +%H:%M:%S.%3N"
```

Pour finir, il faut redémarrer le service **snmpd** pour qu'il puisse prendre en compte les nouvelles modifications.

```
sudo service snmpd restart
```

Chrony daemon is not installed

Il est nécessaire que le service **chronyd** soit installé pour le bon fonctionnement du check. Sans cela, l'erreur suivante sera générée :

? Unknown Attachment

RESOLUTION :

Installez et activez le service **chronyd** sur l'hôte supervisée.

```
# Debian, Ubuntu
sudo apt install chrony

# RHEL, Alma, Rocky, Centos, Fedora, OpenSUSE
sudo yum install chrony

# Arch, Manjaro
sudo pacman -S chrony

sudo service chronyd restart
```

Chrony daemon is not synchronized

Une fois lancé, le service **chronyd** va choisir un ou plusieurs serveurs NTP, parmi ceux configurés, qui seront utilisés pour la synchronisation NTP. Cette opération prend quelques secondes une fois le service démarré. Sans cela, l'erreur suivante sera générée :

? Unknown Attachment

RESOLUTION :

Il suffit d'attendre quelques secondes.

Si le problème persiste, vérifiez le bon fonctionnement du service **chronyd** et de sa configuration. [Cliquez ici](#) pour un guide de configuration **chronyd**.

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Erreurs du pack linux-by-SNMP__shinken'.