

Les Clusters

Sommaire

- [Qu'est ce qu'un cluster ?](#)
- [Accéder à la configuration du Cluster](#)
- [Définition d'un Cluster](#)
 - [Affichage des erreurs](#)
- [Utiliser les négations](#)
- [Groupement d'expressions](#)
 - [Flags pour les hôtes](#)
 - [Flags pour les checks](#)
 - [Exemple d'expressions combinées](#)
- [Ensembles d'éléments](#)
- [La règle Xof](#)
- [Gérer un état dégradé](#)
 - [L'opérateur X,Y,Zof \(c.a.d. => OK,WARNING,CRITICALof \)](#)
 - [Exemple 1](#)
 - [Exemple 2](#)
 - [Exemple 3](#)
 - [Exemple 4](#)
 - [Exemple 5](#)
 - [Exemple 6](#)
 - [Configuration classiques](#)
 - [L'opérateur Rule1|Rule2|... of configurable](#)
 - [Exemples](#)
- [Logique de notification](#)

Contexte

Le check **NtpSync SSH** va vérifier la date et l'heure de votre système et le comparer à celles du serveur **ntpq**.

- Si le serveur **ntpq** est accessible, vous pourrez alors obtenir
 - le temps d'aller-retour entre votre client et le serveur
 - ainsi que le décalage d'horloge entre votre serveur 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 **NtpSync SSH** mesure ces 2 valeurs et réagit en fonction des seuils de tolérance que vous définissez.

? Unknown Attachment



REMARQUE

Note : Si dans la définition de l'équipement supervisé, vous avez aussi attaché le modèle **chrony_by_ssh**, ce check disparaîtra et sera remplacé par le check [NtpChrony Sync SSH](#)

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
SSHINKEN_LINUXBYSSH_PLUGINS_DIR/check_linux_health_by_ssh_rust --check check_ntp_sync -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTSSH_USER$" -p "$_HOSTSSH_PORT$" -i "$_HOSTSSH_KEY$" -P "$_HOSTSSH_KEY_PASSPHRASE$" -w $_HOSTNTP_DELAY_WARNING$, $_HOSTNTP_OFFSET_WARNING$ -c $_HOSTNTP_DELAY_CRITICAL$, $_HOSTNTP_OFFSET_CRITICAL$
```

Données utilisées provenant du modèle

Données communes pour les checks des modèles

Authentification

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Modèle linux_by_ssh'.

Données spécifiques pour ce check

Donnée	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
NTP_DELAY_CRITICAL	l'Hôte (Onglet Données)	ms	200	Définit le délai en millisecondes à partir duquel le check passe en CRITIQUE .
NTP_DELAY_WARNING	l'Hôte (Onglet Données)	ms	100	Définit le délai en millisecondes à partir duquel le check passe en ATTENTION .
NTP_OFFSET_CRITICAL	l'Hôte (Onglet Données)	ms	30	Définit le décalage en millisecondes à partir duquel le check passe en CRITIQUE .
NTP_OFFSET_WARNING	l'Hôte (Onglet Données)	ms	10	Définit le décalage 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 spécifiques pour ce check

Résultat

Exemple

? Unknown Attachment

Interprétation des données

Statut

Il peut prendre 4 valeurs différentes **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU**.

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
 - NTP_DELAY_CRITICAL
 - NTP_DELAY_WARNING
 - NTP_OFFSET_CRITICAL
 - NTP_OFFSET_WARNING
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :



Affichage des Seuils

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"> Si le délai dépasse la valeur de NTP_DELAY_CRITICAL, et/ou si l'offset dépasse la valeur NTP_OFFSET_CRITICAL. 	CRITIQUE	
<ul style="list-style-type: none"> Si le délai dépasse la valeur de NTP_DELAY_WARNING, et/ou si l'offset dépasse la valeur NTP_OFFSET_WARNING. 	ATTENTION	
<ul style="list-style-type: none"> Si Le serveur de temps ntpq n'est pas installé sur le serveur supervisé. 	INCONNU	

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
delay	ms	Temps aller-retour entre le client et le serveur
offset	ms	Décalage d'heure entre le système et le serveur