

Modèles d'hôtes pour SNMP v1 et v2

Sommaire

- [Contexte](#)
- [Liste des modèles d'hôte pour SNMP v1 et v2](#)
- [Vérification de la compatibilité SNMP avec le switch à superviser](#)
 - [Exemple de résultat](#)

Contexte

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

- Si le serveur **Chrony** est accessible, vous pourrez alors obtenir le temps aller-retour entre votre client et le serveur ainsi que le décalage entre votre système et le serveur.
- 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 leur, 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 SSH** mesure ces 2 valeurs et réagi en fonction des seuils de tolérance que vous définissez.

? Unknown Attachment



Note : Pour que le check **NtpSyncChrony SSH** apparaisse dans la liste des checks de l'équipement supervisé, il faut que les 2 modèles **chrony_by_ssh**, et **linux_by_ssh** soient accrochés sur l'équipement.

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$SHINKEN_LINUXBYSSH_PLUGINSDIR$/check_linux_health_by_ssh_rust --check check_ntp_sync -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTSSH_USER$" -p "$_HOSTSSH_PORT$" -i "$_HOSTSSH_KEY$" -P "$_HOSTSSH_KEY_PASSPHRASE$" --chrony -w "$_HOSTNTP_DELAY_WARNING$, $_HOSTNTP_OFFSET_WARNINGS$" -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 'NEW_PAGE - 004.0 - SEF-10821 - Modèle linux_by_ssh'.

Données spécifiques pour ce check

Error rendering macro 'excerpt-include'

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

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 :
 - NTP_DELAY_CRITICAL
 - NTP_OFFSET_CRITICAL
 - NTP_DELAY_WARNING
 - NTP_OFFSET_WARNING
- 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">Lors de la configuration, la valeur NTP_OFFSET_WARNING > NTP_OFFSET_CRITICAL ou la valeur NTP_DELAY_WARNING > NTP_DELAY_CRITICAL	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none">Le délai dépasse la valeur de NTP_DELAY_CRITICAL.	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none">L'offset dépasse la valeur NTP_OFFSET_CRITICAL.	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none">Le délai dépasse la valeur de NTP_DELAY_WARNING.	ATTENTION	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none">L'offset dépasse la valeur NTP_OFFSET_WARNING.	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
delay	ms	Temps aller-retour entre le client et le serveur
offset	ms	Décalage d'heure entre le système et le serveur