

Ntp Sync Chrony by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3_ (noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv) et chrony-by-SNMP)

Contexte

Sommaire
Contexte
Paramétrage
Données utilisées provenant des modèles
Données communes pour les checks des modèles
Commun à tout les modes de connexion
Mode de connexion noAuthNoPriv
Mode de connexion authNoPriv
Mode de connexion authPriv
Données spécifiques pour ce check
Données DFE (Duplicate Foreach)
Données utilisées provenant du check
Données globales
Propriétés de l'hôte
Résultat
Exemple
Interprétation
Statut
Résultat
Résultat Long
Métriques
Définition
Exemple
Erreurs et pré-requis
Erreurs de configuration de l'hôte à superviser (spécifique à ce check)
MONITORED HOST - BAD STATE – Chrony daemon seems to be shutdown.
MONITORED HOST - BAD STATE – Chrony daemon is not installed
MONITORED HOST - BAD STATE – Chrony daemon is not synchronized
Erreurs de connexion (communes à tous les checks)
UNKNOWN – Session error: timeout
UNKNOWN – Failed to create SNMP session. Got error: failed to lookup address information: Name or service not known
UNKNOWN – Session error: Socket receive error: host unreachable
UNKNOWN – Session error: Socket receive error: connection refused
UNKNOWN – Session error: Unexpected report: authentication failure
UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unknown user name
UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unsupported security level.
Erreurs de configuration de l'hôte à superviser (communes à tous les checks)
MONITORED HOST - BAD STATE – No [...] data found. This might be due to :



Remarque

⚠ Attention, les modèles d'hôtes se différencient juste par les paramètres utiles a la connexion en SNMP que vous pouvez lui mettre, pour ce qui s'agit des checks qui leurs sont accrochés, ils sont strictement identiques

Pour utiliser la connexion SNMPv3, le pack switch vous offre 6 modèles d'hôtes.

Les 6 modèles d'hôtes qui vont permettre de faire une connexion en SNMPv3, peuvent être divisés en 2 catégories :

- Les modèles d'hôtes qui offrent une vue globale sur les interfaces du switch (expliqué dans la partie gauche du tableau ci-dessous), soit : *switch-SNMPv3-authPriv*, *switch-SNMPv3-authNoPriv* et *switch-SNMPv3-noAuthNoPriv*
- Les modèles d'hôtes qui offrent une vue spécifique sur chaque interfaces du switch (expliqué dans la partie droite du tableau ci-dessous), soit : *switch-SNMPv3-authPriv-detailed*, *switch-SNMPv3-authNoPriv-detailed* et *switch-SNMPv3-noAuthNoPriv-detailed*

Différence entre les modèles simple et detailed (exemple: **switch-SNMPv3-authPriv**, **switch-SNMPv3-authPriv-detailed**)

switch-SNMPv3-authPriv, switch-SNMPv3-authNoPriv, switch-SNMPv3-noAuthNoPriv	switch-SNMPv3-authPriv-detailed, switch-SNMPv3-authNoPriv-detailed, switch-SNMPv3-noAuthNoPriv-detailed
<ul style="list-style-type: none"> • Ces modèles offrent une vue d'ensemble pour chaque check sur l'état général de vos interfaces • Mise a part la mise en place du protocole SNMP, il ne nécessite aucune configuration • Ces modèles sont donc conseillés si vous voulez une vue sur l'ensemble de vos interfaces en un seul résultat, mais attention, si un problème est rencontré même sur une seule des interfaces, alors le résultat indiquant l'erreur risque d'être noyé par la masse d'informations renvoyées par le check. De même, si un second problème venait à apparaître, il en serait alors, encore plus difficilement repérable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ces modèles vous offrent une vue éclatée, c'est à dire un résultat interface par interface pour chaque check que vous allez effectuer • En plus de configurer SNMP, il sera nécessaire de configurer le nom de toutes les interfaces dans l'interface de configuration Shinken • Ces modèles sont conseillés si vous vous voulez voir une description interface par interface des différents checks proposé, cela vous demande une configuration, mais si un problème vient à apparaître, il vous indiquera alors l'interface qui pose problème.

Test de connexion pour s'assurer de la bonne configuration SNMPv3

Test de connexion

```
[root@shinken-poller ~]# snmpwalk -v3 -l SecurityLevel -u LOGIN -a AUTH -A AUTHPASSWORD -x PRIV -X PRIVPASSWORD IP-SWITCH
```

Il vous faudra alors remplacer :

1. **SecurityLevel** par : **noAuthNoPriv** ou **authNoPriv** ou **authPriv** suivant la configuration de votre connexion SNMPv3.
 - a. **authPriv** nécessitera de rentrer tout les paramètres listés ci-dessous
 - b. **authNoPriv** nécessitera **LOGIN, AUTH et AUTHPASSWORD**
 - c. **noAuthNoPriv** nécessitera juste **LOGIN**
2. **LOGIN** par le login utilisé sur le switch.
3. **AUTH** l'algorithme d'authentification que vous avez choisi pour la connexion (**md5** ou **sha**).
4. **AUTHPASSWORD** par le mot de passe que vous avez choisi pour l'authentification SNMPv3.
5. **PRIV** par le protocole de confidentialité que vous avez choisi pour la connexion SNMPv3 (**aes** ou **des**).
6. **PRIVPASSWORD** par le mot de passe de confidentialité que vous avez choisi pour la connexion SNMPv3.
7. **IP-SWITCH** par l'adresse IP de votre switch.

Une liste de valeur doit défiler à l'écran pour valider la bonne connexion.

```
$ snmpwalk -v3 -l authPriv -u newUser -a MD5 -A abc12345 -x DES -X abc12345 192.168.1.5 -v3
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) 7200 Software (C7200-IS-M), Version 12.3(21b), RELEASE SOFTWARE (fc1)

Copyright (c) 1986-2007 by cisco Systems, Inc.

Compiled Sat 21-Jul-07 16:57 by ccai
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.9.1.223
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (3597) 0:00:35.97
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING:
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: Xiamen-R
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING:
SNMPv2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 6
SNMPv2-MIB::sysORLastChange.0 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
IF-MIB::ifNumber.0 = INTEGER: 5
IF-MIB::ifIndex.1 = INTEGER: 1
IF-MIB::ifIndex.2 = INTEGER: 2
...
```

Version des scripts livrés

check_nwc_health : 10.3.0.2