

Le Synchronizer

Sommaire

Rôle
Les collecteurs
Active Directory / OpenLDAP
vSphere de VMWare
Fichiers de configuration Nagios ou Shinken Framework
Scan réseau
Les écouteurs
Les Analyseurs
Stockage de données dans la configuration
Configuration
Configuration de l'interface et de ses accès
Résumé des connexions du Synchronizer
Descriptions des variables
Exemple de définition d'un synchronizer

Contexte

Le modèle **Switch-SNMPv1v2-detailed** permet d'avoir un point de vue plus détaillé sur **chaque interface** du switch, et donner des informations plus précises comme la mémoire RAM disponible et l'état du CPU.

Si le besoin de modifier certains éléments (*commandes, checks ou modèles d'hôtes*) se présente, il faut lire la page [Les bonnes pratiques d'utilisation d'un pack livré par Shinken](#)).

Sommaire des checks

Nom	Description
Hardware Health Switch SNMPv1v2	Il vérifie le bon fonctionnement physique du matériel de l'appareil (<i>alimentation, ventilateurs, températures, disques...</i>). (voir la page Hardware Health Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed)
Cpu Switch SNMPv1v2	Il récupère et affiche les informations concernant l'utilisation du/des processeur(s) du switch. (voir la page Cpu Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed)
Memory Switch SNMPv1v2	Il récupère et affiche les informations sur l'utilisation mémoire du switch. (voir la page Memory Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed)

```

$KEY$
:
Errors
Switch
SNMP
v1v2
(
exemp
le :
$KEY$
=
Vlan2
01,
Vlan2
02

=>
Vlan201
:
Errors
Switch
SNMP
v1v2

=>
Vlan202
:
Errors
Switch
SNMP
v1v2
)

```

Il récupère et affiche le taux moyen d'erreurs en entrée et en sortie des interfaces.
 (voir la page [\\$KEY\\$: Errors Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed](#))

Utilise le mécanisme de DuplicateForEach ([Données SWITCH_INTERFACES](#))

```

$KEY$
:
Status
Switch
SNMP
v1v2
(
exemp
le :
$KEY$
=
Vlan2
01,
Vlan2
02

=>
Vlan201
:
Status
Switch
SNMP
v1v2

=>
Vlan202
:
Status
Switch
SNMP
v1v2
)

```

Il récupère et affiche les informations concernant le statut des interfaces réseaux de votre switch.
 (voir la page [\\$KEY\\$: Status Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed](#))

Utilise le mécanisme de DuplicateForEach ([Données SWITCH_INTERFACES](#))

```
$KEY$
:
Usage
Switch
SNMP
v1v2
(
exemp
le :
$KEY$
=
Vlan2
01,
Vlan2
02
=>
Vlan201
:
Usage
Switch
SNMP
v1v2
=>
Vlan202
:
Usage
Switch
SNMP
v1v2
)
```

Il récupère et affiche les informations sur le volume d'utilisation de toutes les interfaces réseaux de votre switch.
(voir la page [\\$KEY\\$: Usage Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed](#))
Utilise le mécanisme de DuplicateForEach ([Données SWITCH_INTERFACES](#))

Les données

Les données communes

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Modèle Switch-base (uniquement pour les admins Shinken)'.

Les données spécifiques

Pour le check "Cpu Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed"

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Cpu Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed'.

Pour le check "Memory Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed"

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Memory Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed'.

Les données DFE (Duplicate Foreach)

Nom	Modifiable sur	Unités	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
SWITCH_INT_ERFACES	l'Hôte (Onglet Données)	---	port1, port2	port1,port2	Nom de ou des interfaces (séparés par une virgule), exemple "Vlan01,Vlan02,Vlan03". Check(s) impacté(s) : <ul style="list-style-type: none">• \$KEY\$: Errors Switch SNMPv1v2 (voir la page \$KEY\$: Errors Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed).• \$KEY\$: Status Switch SNMPv1v2 (voir la page \$KEY\$: Status Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed).• \$KEY\$: Usage Switch SNMPv1v2 (voir la page \$KEY\$: Usage Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed).

Utilisation

Il vous faudra saisir les noms des interfaces à surveiller :

- Dans l'exemple ci-dessous, le modèle liste **par défaut** les interfaces appelées **port1** et **port2**.

? Unknown Attachment

- Changer cette liste avec les noms qui concernent votre équipement :
 - Par exemple Eth1, Eth2, Eth3, pour avoir les checks surveillant ces interfaces.

? Unknown Attachment

Pour cette donnée,

- La **virgule** sert de séparateur.
- Vous pouvez mettre n'importe quelle chaîne de caractères.
 - Si vous voulez surveiller les interfaces réseaux non continues, comme les Eth1, Eth2, Eth3 et Eth9, Eth10, il vous suffit d'en faire la liste :

Eth1,Eth2,Eth3,Eth9,Eth10

i Astuce

Si vous voulez générer une liste de 256 ports de la forme Eth0,Eth1, Eth2, ... Eth255, le faire à la main serait très fastidieux!

Nous avons donné la possibilité de générer **AUTOMATIQUEMENT** les nombres :

- La syntaxe **[nombre1-nombre2]** permet de générer plusieurs valeurs
- donc pour avoir notre liste, saisissez **Eth[0-255]**

Syntaxe	Résultats	Commentaire
Eth[5-9]	Eth5,Eth6,Eth7,Eth8,Eth9	Pour une liste d'interfaces continues
Eth[5-9], Eth [60-65]	Eth5,Eth6,Eth7,Eth8,Eth9,Eth60,Eth61,Eth62,Eth63,Eth64, Eth65	Pour faire des sauts entre plusieurs listes d'interfaces continues
Eth[2-3][0-5]	Eth20,Eth21,Eth22,Eth23,Eth24,Eth25,Eth30,Eth31,Eth32, Eth33,Eth34,Eth35	Pour faire un saut régulier entre des listes d'interfaces

La génération de la liste des valeurs souhaitées se fera par l'Arbiter après la mise en production, elle sera visible uniquement dans l'interface de visualisation, du côté de l'interface de production la syntaxe du DFE ne sera pas interprétée.

Comment appliquer un modèle d'hôte à un hôte

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'Comment appliquer un modèle d'hôte à un hôte - Pack Switch-SNMP'.