

Pack Switch-SNMP (SNMP v1, v2, v3)

Sommaire

[Contexte](#)
[Comment utiliser son pack ?](#)
[Choisir votre modèle d'hôte SNMP](#)
[La version de SNMP utilisée ?](#)
[Listes des modèles à utiliser dans le pack](#)
[Version des scripts livrés](#)

Contexte

Le pack **Switch-SNMP** permet de superviser des équipements réseau (*switchs, firewall, loadbalancer*) via le protocole SNMP (*Simple Network Management Protocol*).

- Il vous permet d'interroger les statistiques d'interface, le matériel (*CPU, mémoire, ventilateurs, modules d'alimentation...*) et leurs utilisations (*processeur, mémoire, utilisation...*).
- Les commandes utilisent la sonde **check_nwc_health**, présente dans le répertoire des sondes Shinken */var/lib/shinken/libexec* (*ou \$PLUGINS_DIRS* depuis l'interface de configuration).

Il contient les modèles d'hôtes suivant pour la supervision :

- **Switch-SNMPv1v2**, permet une supervision d'un switch pour une utilisation minimal et synthétique.
- **Switch-SNMPv1v2-detailed**, permet une supervision d'un switch pour une utilisation détaillée de chaque interface réseau et fournit des informations supplémentaires (*utilisation CPU, consommation mémoire...*).

Les modèles Switch-SNMPv1v2 et Switch-SNMPv1v2-detailed héritent du modèle Switch-base qui contient les données de configuration communes aux deux modèles (*communauté, ...*).

C'est la source "**cfg-file-shinken**" qui importe et met à jour ce pack.



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](#)).

Comment utiliser son pack ?

Le pack "**Switch-SNMP**" utilise les protocoles réseau SNMP v1 et v2 afin de superviser un switch.



Pour savoir quels protocoles sont supportés par votre switch, vous pouvez aller voir la page [Mise en place du Pack Switch-SNMP](#).

Le pack possède trois modèles d'hôte :

- **Switch-base**, fournit les données de configuration pour les deux autres modèles(*ce modèle n'est utile que pour définir un modèle commun qui contient les données nécessaires pour l'utilisation de tout autre modèle du pack. Il n'est visible que par les admin Shinken*).
- **Switch-SNMPv1v2**, supervision d'un hôte SNMP minimal et synthétique
- **Switch-SNMPv1v2-detailed**, supervision d'un hôte SNMP détaillée : chaque interface réseau et fournit des informations supplémentaires (*ut ilisation CPU, consommation mémoire...*).

Modèles d'hôtes pour SNMP v1 et v2

Switch-SNMPv1v2	Switch-SNMPv1v2-detailed
-----------------	--------------------------

- Offre une **vue synthétique**, chaque check représentant l'état général de **toutes les interfaces** de l'équipement réseau.
- Nécessite simplement la configuration du protocole SNMP (*aucune configuration par interface de l'équipement réseau*).
- Conseillé, uniquement, si vous avez besoin de connaître l'état général de votre switch, **sans avoir besoin d'identifier un problème précisément**.
- Il sera difficile de trouver la source du problème via ce modèle, car il n'est pas conçu pour cela.
 - Les erreurs se perdant au milieu des informations des multiples interfaces réseau.
 - Attention, si votre check est déjà en CRITIQUE, un deuxième problème ne générera pas une nouvelle notification, car son état ne changera pas.

(voir la page [Modèle Switch-SNMPv1v2](#))

- Offre une **vue détaillée**. Il permet de faire un check **par interface** d'équipement réseau.
- Nécessite la configuration du protocole SNMP et de **configurer** l e nom de toutes les interfaces dans l'interface de configuration Shinken.
- Conseillé si vous avez besoin de connaître **l'état** de votre switch et **d'identifier** directement la cause du problème.
- Pour identifier les causes du problème, le modèle fourni :
 - Plusieurs checks par interface (*ce qui permet de détecter plus facilement le ou les interfaces problématiques*).
 - Des checks supplémentaires comme l'utilisation CPU, la consommation mémoire...

(voir la page [Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed](#))

Pour vous aider à choisir quel modèle utiliser, vous pouvez voir la page [Modèles d'hôtes pour SNMP v1 et v2](#)

Liste des modèles à utiliser dans le pack

Nom	Lien
Switch-SNMPv1v2	Modèle Switch-SNMPv1v2
Switch-SNMPv1v2-detailed	Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed

Personnaliser son pack

Vous pouvez modifier le pack pour un besoin spécifique.

- Par exemple, si vous voulez lister toutes les interfaces supervisable par la sonde "check_nwc_health" sur votre switch.

(voir la page [Personnaliser son Pack Switch-SNMP - \(Snmp v1, v2 ,v3 \)](#)).

Version des sondes livrés

Nom	Version	Description
check_nwc_health	10.12.1	Exception pour RedHat6/centos6 : 4.6.1