

# 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 `$PLUGINSDIR$` 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	<a href="#">Modèle Switch-SNMPv1v2</a>
Switch-SNMPv1v2-detailed	<a href="#">Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed</a>

## 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 - \( Smp v1, v2 ,v3 \)](#) ).

## Version des sondes livrés

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