


\$KEY\$ Errors Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed

Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
 - Données utilisées provenant du modèle
 - Données communes pour les checks du modèle
 - Données spécifiques pour ce check
 - Les données DFE (Duplicate Foreach)
 - Données utilisées provenant du check
 - Données globales
 - Propriétés de l'hôte
- Résultat
 - Exemple
 - Interprétation des données
- Métriques

Contexte

Le check **\$KEY\$: Errors Switch SNMPv1v2** va récupérer le taux d'erreurs moyen en entrée et en sortie de l'interface en utilisant les versions v1 ou v2 du protocole SNMP.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Vlan201 : Errors Switch SNMPv1v2	OK - interface Vlan201 (alias backbone #1) errors in:0.00% out:0.00%	-

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_nwc_health --hostname "$HOSTADDRESS$" --timeout "$HOSTSWITCH_TIMEOUT$" --community "$_HOSTSNMPCOMMUNITY$" --mode interface-errors --name "$ARG1$" --port "$HOSTSWITCH_PORT$" --statefilesdir "$_HOSTSWITCH_WORKING_FOLDER$"
```

Données utilisées provenant du modèle

Données communes pour les checks du modèle

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
SNMPCOMMUNITY	l'Hôte (Onglet Données)	--	\$SNMPCOMMUNITYREAD\$	public	La Communauté SNMP v1/v2 défini sur votre switch : <ul style="list-style-type: none">En SNMP v1/v2, la communauté est un équivalent à un ID ou à un mot de passe pour se connecter aux équipements.
SWITCH_TIMEOUT	l'Hôte (Onglet Données)	secondes	60	60	Variable permettant au check de s'arrêter après un certain temps si une tâche ne s'est pas terminée. <ul style="list-style-type: none">Permet d'éviter que le programme ne s'exécute indéfiniment et de prévenir des problèmes de performances. <i>(La valeur doit être supérieure à 3)</i>
SWITCH_PORT	l'Hôte (Onglet Données)	--	161	161	Variable correspondant au port SNMP sur lequel le démon SNMP de votre équipement écoute.

SWITCH_WORKING_FOLDER	l'Hôte (Onglet Données)		/var/tmp /check_nwc_health	/var/tmp /check_nwc_health	Dossier dans lequel la sonde stockera ses fichiers de travail
-----------------------	------------------------------	--	-------------------------------	---	---



Remarque

Par défaut, la donnée SNMPCOMMUNITY prend le contenu de la donnée globale \$SNMPCOMMUNITYREAD\$ dont la valeur est modifiable dans le fichier `/etc/shinken/resource.d/snmp.cfg`,

- voir la page [LES VARIABLES \(Remplacement dynamique de contenu - Anciennement les MACROS \)](#), pour comprendre leur utilisation.

La modification des valeurs par défaut présentes dans le fichier du serveur (`/etc/shinken/resource.d/snmp.cfg`) nécessite un redémarrage des démons suivants :

- Synchronizer pour le voir dans l'interface,
- Arbiter pour que la modification soit prise en compte en supervision.

Donc, pour changer la valeur de SNMPCOMMUNITY, vous pouvez :

- changer sa valeur dans un hôte,
- changer sa valeur dans le modèle Switch-SNMPv1v2 (*mais cela impactera tous les hôtes utilisant ce modèle*).
- modifier le contenu de la donnée globale \$SNMPCOMMUNITYREAD\$ (*en prenant en compte que **tous les hôtes** utilisant cette donnée seront impactés*).

Données spécifiques pour ce check

Pas de données spécifiques pour ce check

Les données DFE (Duplicate Foreach)

Nom	Modifiable sur	Unités	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
SWITCH_INTERFACES	l'Hôte (Onglet Données)	---	port1, port2	port1,port2	Nom de ou des interfaces (<i>séparés par une virgule</i>), 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).

Données utilisées provenant du check

Pas de données provenant du check pour ce modèle

Données globales

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PLUGINS_DIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	/var/lib/shinken /libexec	/var/lib/shinken/libexec	Chemin absolu du dossier contenant la sonde (<i>non modifiable</i>)

Propriétés de l'hôte


Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
-----	----------------	-------	--------	---	-------------

HOSTADDRESS	l'Hôte (Onglet Général)	--	Nom de l'hôte	Nom de l'hôte	Adresse de l'hôte
-------------	------------------------------	----	---------------	---------------	-------------------

Résultat

Exemple

Ci-dessous, vous avez le check correspondant à l'interface "Vlan201".

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Vlan201 : Errors Switch SNMPv1v2	OK - interface Vlan201 (alias backbone #1) errors in:0.00% out:0.00%	-

Interprétation des données

- Statut : Le statut peut prendre 4 valeurs différentes (*OK / WARNING / CRITICAL / UNKNOWN*).
 - Le seuil du statut *WARNING* est de 1%
 - Le seuil du statut *CRITICAL* est 10%
 - Si vous voulez modifier ces seuils il faudra personnaliser le pack. (voir la page [Personnaliser son Pack Switch-SNMP - \(Snmp v1, v2 \)](#))
- Résultat :
 - Liste des interfaces réseau sous la forme "**nom d'interface réseau**" errors in:**A**% out:**B**% :
 - "**nom d'interface réseau**" : le nom de l'interface réseau
 - A** : taux d'erreurs moyen rentrant dans l'interface réseau depuis le dernier check (le nombre de paquets comportant des erreurs reçus par l'interface entre deux checks)
 - B** : taux d'erreurs moyen sortant de l'interface réseau depuis le dernier check (le nombre de paquets comportant des erreurs envoyés par l'interface entre deux checks)
- Résultat Long : *pas de résultat long pour ce check*

Métriques

Nom	Unités	Description
"nom_d'interface_réseau"_errors_in	%	Retourne le taux d'erreurs rentrant dans l'interface réseau depuis le dernier check.
"nom_d'interface_réseau"_errors_out	%	Retourne le taux d'erreurs sortant de l'interface réseau depuis le dernier check.