


# \$KEY\$ Usage Switch SNMPv1v2

## 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
    - Statut
    - Résultat
    - Résultat Long
- Métriques

## Contexte

Le check **\$KEY\$ : Usage Switch SNMPv1v2** va récupérer les informations concernant le volume d'utilisation d'une interface réseau de votre switch en utilisant les versions v1 ou v2 du protocole SNMP.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Vlan201 : Usage Switch SNMPv1v2	OK - interface Vlan201 (alias backbone #1) usage is in:0.00% (0.00bit/s) out:0.00% (0.00bit/s)	-

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

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

## 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\$	<b>public</b>	La Communauté SNMP v1/v2 défini sur votre switch : <ul style="list-style-type: none"><li>En SNMP v1/v2, la communauté est un équivalent à un ID ou à un mot de passe pour se connecter aux équipements.</li></ul>
SWITCH_TIMEOUT	l'Hôte ( Onglet Données )	secondes	60	<b>60</b>	Donnée permettant au check de s'arrêter après un certain temps si une tâche ne s'est pas terminée. <ul style="list-style-type: none"><li>Permet d'éviter que le programme ne s'exécute indéfiniment et de prévenir des problèmes de performances.</li></ul> <p>( La valeur doit être supérieure à 3 )</p>

SWITCH_PORT	l'Hôte ( Onglet Données )	--	161	161	Donnée 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"> <li>\$KEY\$ Errors Switch SNMPv1v2.</li> <li>\$KEY\$ Status Switch SNMPv1v2.</li> <li>\$KEY\$ Usage Switch SNMPv1v2.</li> </ul>

## Données utilisées provenant du check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
CUSTOM_THRESHOLD	le check ( Onglet Données )	--	-	-	Cette donnée permet de modifier les seuils ( <i>CRITIQUE/ ATTENTION</i> ) intégrés par défaut par la sonde  ( voir la page <a href="#">Modifier vos seuils des checks interfaceErrors et interfaceUsage</a> )

## 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	<b>/var/lib/shinken/libexec</b>	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	<b>Nom de l'hôte</b>	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 : Usage Switch SNMPv1v2	OK - interface Vlan201 (aliás backbone #1) usage is in:0.00% (0.00bit/s) out:0.00% (0.00bit/s)	-

## Interprétation

### Statut

Il peut prendre quatre valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU**.

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
  - `CUSTOM_THRESHOLD`,
  - `SWITCH_TIMEOUT`
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

Situation	Statut
En fonction du volume d'utilisation de toutes les interfaces réseaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à la valeur --critical de <code>CUSTOM_THRESHOLD</code></li> </ul>	<b>CRITIQUE</b>
En fonction du volume d'utilisation de toutes les interfaces réseaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à la valeur --warning de <code>CUSTOM_THRESHOLD</code></li> </ul>	<b>ATTENTION</b>
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none"> <li>Si <b>supérieur</b> à <code>SWITCH_TIMEOUT</code> ( <i>par défaut: 60 s</i> )</li> </ul>	<b>INCONNU</b>

### Résultat

Renvoie la liste des interfaces réseaux sous la forme "**nom d'interface réseau**" usage is in:**A**% (**X**bits/s) out:**B**% (**Y**bits/s) avec :

- "**nom d'interface réseau**" : le nom de l'interface réseau,
- A** : le pourcentage d'utilisation de l'interface en **entrée**
- B** : le pourcentage d'utilisation de l'interface en **sortie**
- X/Y** : la valeur du trafic de l'interface ( *en bits par seconde* )

### Résultat Long

Pas de résultat long pour ce check.

## Métriques

Nom	Unités	Description
-----	--------	-------------

"nom_d'interface_réseau" u"_usage_in	%	Pourcentage utilisé entrant suivant la capacité maximale de l'interface utilisée ( 100Mb/s, 1Gb/s... ), cela dépend de votre interface et sa configuration.
"nom_d'interface_réseau" u"_usage_out	%	Pourcentage utilisé sortant suivant la capacité maximale de l'interface utilisée ( 100Mb/s, 1Gb/s... ), cela dépend de votre interface et sa configuration.
"nom_d'interface_réseau" u"_traffic_in	bits par seconde	Vitesse du débit entrant.
"nom_d'interface_réseau" u"_traffic_out	bits par seconde	Vitesse du débit sortant.