

# Network Interface - Modèle windows

## 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
- Résultat
  - Exemple
  - Interprétation des données
- Métriques

## Contexte

Le check **InterfaceUsage Switch SNMPv3** va récupérer les informations concernant le volume d'utilisation de toutes les interfaces réseaux de votre switch en utilisant la version 3 du protocole SNMP.

? Unknown Attachment

## Paramétrage

Le check utilise une des lignes de commandes suivantes selon le modèle d'hôte utilisé :

- Modèle **Switch-SNMPv3-noAuthNoPriv** :

```
$PLUGINDIR$/check_nwc_health --protocol 3 --hostname "$HOSTADDRESS$" --timeout "$_HOSTSWITCH_TIMEOUT$" --username "$_HOSTSWITCH_LOGIN$" --contextname "$_HOSTSNMP_CONTEXT$" --mode interface-usage --port "$_HOSTSWITCH_PORT$" --statefilesdir "$_HOSTSWITCH_WORKING_FOLDER$"
```

- Modèle **Switch-SNMPv3-authNoPriv** :

```
$PLUGINDIR$/check_nwc_health --protocol 3 --hostname "$HOSTADDRESS$" --timeout "$_HOSTSWITCH_TIMEOUT$" --username "$_HOSTSWITCH_LOGIN$" --contextname "$_HOSTSNMP_CONTEXT$" --authpassword "$_HOSTSWITCH_PASSPHRASE_AUTH$" --authprotocol "$_HOSTSWITCH_PROTOCOL_AUTH$" --mode interface-usage --port "$_HOSTSWITCH_PORT$" --statefilesdir "$_HOSTSWITCH_WORKING_FOLDER$"
```

- Modèle **Switch-SNMPv3-authPriv** :

```
$PLUGINDIR$/check_nwc_health --protocol 3 --hostname "$HOSTADDRESS$" --timeout "$_HOSTSWITCH_TIMEOUT$" --username "$_HOSTSNMP_LOGIN$" --contextname "$_HOSTSNMP_CONTEXT$" --authpassword "$_HOSTSWITCH_PASSPHRASE_AUTH$" --authprotocol "$_HOSTSWITCH_PROTOCOL_AUTH$" --privpassword "$_HOSTSWITCH_PASSPHRASE_PRIV$" --privprotocol "$_HOSTSWITCH_PROTOCOL_PRIV$" --mode interface-usage --port "$_HOSTSWITCH_PORT$" --statefilesdir "$_HOSTSWITCH_WORKING_FOLDER$"
```

## Données utilisées provenant du modèle

### Données communes pour les checks du modèle

### Error rendering macro 'excerpt-include'

User 'null' does not have permission to view the page.

### Error rendering macro 'excerpt-include'

User 'null' does not have permission to view the page.

## Données spécifiques pour ce check

*Pas de données spécifiques pour ce check*

## Données DFE ( Duplicate Foreach )

*Pas de données DFE pour ce check*

## Données utilisées provenant du check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
CUSTOM_THRES HOLD	le check <i>( Onglet Données )</i>	--	-	-	Cette donnée permet de modifier les seuils intégrés par défaut par la sonde  <i>( voir la page <a href="#">Mise en place du Pack Switch-SNMP</a> )</i>

## Données globales

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PLUGINS DIR	Non modifiable <i>( Sauf Admin Shinken )</i>	--	/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 <i>( Onglet Général )</i>	--	Nom de l'hôte	<b>Nom de l'hôte</b>	Adresse de l'hôte

## Résultat

### Exemple

? Unknown Attachment

## 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"_usage_in	%	Pourcentage utilisé entrant suivant la capacité maximale de l'interface utilisée ( <i>100Mb/s, 1Gb/s...</i> ), cela dépend de votre interface et sa configuration.
"nom d'interface réseau"_usage_out	%	Pourcentage utilisé sortant suivant la capacité maximale de l'interface utilisée ( <i>100Mb/s, 1Gb/s...</i> ), cela dépend de votre interface et sa configuration.
"nom d'interface réseau"_traffic_in	bits par seconde	Valeur en bits par seconde du trafic <b>entrant</b> sur l'interface.
"nom d'interface réseau"_traffic_out	bits par seconde	Valeur en bits par seconde du trafic <b>sortant</b> sur l'interface.