


# InterfaceStatus Switch SNMPv1v2

## Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
  - Données utilisées provenant du modèle
    - Données communes pour les checks du modèle
    - Données spécifiques pour ce check
    - 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 **InterfaceStatus Switch SNMPv1v2** va récupérer les informations concernant le statut des interfaces réseaux de votre switch en utilisant les versions v1 ou v2 du protocole SNMP.

| Statut  | Nom de check                    | Résultat  | Résultat Long |
|---|---------------------------------|---|---------------|
|  | InterfaceStatus Switch SNMPv1v2 | OK - Null0 is up/up, Loopback0 is up/up, Vlan201 (alias backbone #1) is up/up, Vlan202 (alias first floor (standby)) is up/up, Vlan203 (alias second floor (standby)) is up/up, Vlan204 (alias third floor (standby)) is up/up, Vlan205 (alias fourth floor (standby)) is up/up, Vlan206 (alias To Inter-Operability Lab (standby)) is up/up, Vlan207 (alias To Corporate Enterprise Production (standby)) is up/up, Vlan208 (alias To BackBone#2) is up/up, Vlan401 (alias To PBX Switch (standby)) is up/up, Vlan402 (alias To 1st Floor Kiosk Switch (standby)) is up/up, Vlan403 (alias To ORYXA on 2nd floor (standby)) is up/up | -             |

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_nwc_health --hostname "$HOSTADDRESS$" --timeout "$_HOSTSWITCH_TIMEOUT$" --community "$_HOSTSNMPCOMMUNITY$" --mode interface-status --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<br>( Onglet Données ) | --       | \$SNMPCOMMUNITYREAD\$ | public  | La Communauté SNMP v1/v2 défini sur le switch supervisé : <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<br>( Onglet Données ) | secondes | 60                    | 60  | 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> ( La valeur doit être supérieure à 3 ) |
| SWITCH_PORT    | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | --       | 161                   | 161   | Donnée correspondant au port SNMP sur lequel le démon SNMP de l'équipement supervisé écoute.   |

|                       |                              |  |                               |   |   |
|-----------------------|------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| SWITCH_WORKING_FOLDER | l'Hôte<br>( Onglet Données ) |  | /var/tmp<br>/check_nwc_health | <b>/var/tmp</b><br><b>/check_nwc_health</b> | Dossier dans lequel la sonde stockera ses fichiers de travail   |
| SWITCH_CUSTOM_OPTIONS | l'Hôte<br>( Onglet Données ) |  | -                             | -   | Permet d'utiliser les options supplémentaires de la sonde. <ul style="list-style-type: none"> <li>Exemple : --units MB ( change l'unité des métriques retournées par la sonde )</li> <li>Pour connaître les options disponibles de la sonde exécuter la commande : <pre> /var/lib/shinken/libexec /check_nwc_health --help </pre> </li> </ul> |



### 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, il faut soit :

- 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

## Données DFE ( Duplicate Foreach )

Pas de données DFE pour ce check

## 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<br>( 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<br>( Onglet Général ) | --    | Nom de l'hôte | <b>Nom de l'hôte</b>                          | Adresse de l'hôte |

# Résultat

## Exemple

| Statut  | Nom de check                    | Résultat  | Résultat Long |
|---|---------------------------------|---|---------------|
|  | InterfaceStatus Switch SNMPv1v2 | OK - Null0 is up/up, Loopback0 is up/up, Vlan201 (alias backbone #1) is up/up, Vlan202 (alias first floor (standby)) is up/up, Vlan203 (alias second floor (standby)) is up/up, Vlan204 (alias third floor (standby)) is up/up, Vlan205 (alias fourth floor (standby)) is up/up, Vlan206 (alias To Inter-Operability Lab (standby)) is up/up, Vlan207 (alias To Corporate Enterprise Production (standby)) is up/up, Vlan208 (alias To BackBone#2) is up/up, Vlan401 (alias To PBX Switch (standby)) is up/up, Vlan402 (alias To 1st Floor Kiosk Switch (standby)) is up/up, Vlan403 (alias To ORYXA on 2nd floor (standby)) is up/up |               |

## Interprétation

### Statut

Il peut prendre trois valeurs **OK**/**CRITIQUE**/**INCONNU**.

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour la donnée suivante :
  - SWITCH\_TIMEOUT

- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

| Situation   | Statut          |
|---|-----------------|
| S'il y a une erreur dans une interface  | <b>CRITIQUE</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 SWITCH_TIMEOUT ( <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**" is **X/Y** :


- "**nom d'interface réseau**" : le nom de l'interface réseau
- X/Y** pouvant prendre 2 résultats différents, actif ( *up* ) ou inactif ( *down* )
  - X** : État de l'interface administrativement et physiquement
  - Y** : État général de la liaison de données entre l'interface réseau et un équipement

### Résultat Long

*Pas de résultat long pour ce check.*



S'il y a une erreur dans une interface, celle-ci sera remontée au début du message après le statut.

| Statut  | Nom de check                    | Résultat   | Résultat Long |
|---|---------------------------------|--|---------------|
|  | InterfaceStatus Switch SNMPv1v2 | CRITICAL - Vlan206 is admin down, Null0 is up/up, Loopback0 is up/up, Vlan201 is up/up, Vlan202 is up/up, Vlan203 is up/up, Vlan204 is up/up, Vlan205 is up/up, Vlan206 is down/down, Vlan207 is up/up, Vlan208 is up/up, Vlan401 is up/up, Vlan402 is up/up, Vlan403 is up/up |               |

## Métriques

*Pas de métrique pour ce check.*