

# Hud (vue tête haute)

## Sommaire

[Principe](#)  
[Identification](#)  
[Synthèse de l'état](#)

## 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** :

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

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

```
$PLUGINS_DIR$/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 "$_HOSTSWITCH_PORT$"
```

- Modèle **Switch-SNMPv3-authPriv** :

```
$PLUGINS_DIR$/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 "$_HOSTSWITCH_PORT$"
```

## Données utilisées provenant du modèle

### Données communes pour les checks du modèle

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'NEW\_PAGE - 003.5 - SEF-10330 - Modèles Switch-SNMPv3-( noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv )'.

#### Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'NEW\_PAGE - 003.5 - SEF-10330 - Hardware Health Switch SNMPv3'.

### 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_TRES HOLD	le check ( Onglet Données )	--	-	-	Cette donnée permet de modifier les seuils intégrés par défaut par la sonde  ( voir la page <a href="#">Mise en place du Pack Switch-SNMP</a> )

#### Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'V020800:\$KEY\$: Errors Switch SNMPv1v2 - Modèle Switch-SNMPv1v2-detailed'.

### 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

? Unknown Attachment

### Interprétation des données

- Statut : Le statut peut prendre 4 valeurs différentes ( *OK / WARNING / CRITICAL / UNKNOWN* ).
  - Le seuil du statut *WARNING* est 800 000 000 bit/s ( 100 Mo/s )
  - Le seuil du statut *CRITICAL* est 900 000 000 bit/s ( 112 Mo/s )
    - 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 réseaux sous la forme "**nom d'interface réseau**" usage is in:A% (Xbits/s) out:B% (Ybits/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 ( 100Mb/s, 1Gb/s... ), 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 ( 100Mb/s, 1Gb/s... ), 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.