

# Memory 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
- Métrique

## Contexte

Le check **Memory Switch SNMPv1v2** va récupérer les informations concernant l'utilisation mémoire de l'appareil en utilisant les versions v1 ou v2 du protocole SNMP.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Memory Switch SNMPv1v2	OK - memory usage is 50.00%	-

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_nwc_health --hostname "$HOSTADDRESS$" --timeout "$HOSTSWITCH_TIMEOUT$" --community "$HOSTSNMPCOMMUNITY$" --critical "$HOSTSWITCH_MEMORY_USAGE_CRIT$" --warning "$HOSTSWITCH_MEMORY_USAGE_WARN$" --mode memory-usage --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 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 ( 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 ( Onglet Données )	--	161	161	Donnée correspondant au port SNMP sur lequel le démon SNMP de l'équipement supervisé 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
SWITCH_CUSTOM_OPTIONS	l'Hôte ( 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

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
SWITCH_MEMORY_USAGE_CRIT	l'Hôte ( Onglet Données )	Pourcentage	90	90	Valeur de charge à partir de laquelle le check passe en CRITIQUE.
SWITCH_MEMORY_USAGE_WARN	l'Hôte ( Onglet Données )	Pourcentage	80	80	Valeur de charge à partir de laquelle le check passe en AVERTISSEMENT.

### 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 ( 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

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Memory Switch SNMPv1v2	OK - memory usage is 50.00%	-

## 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 :
  - HOSTSWITCH\_MEMORY\_USAGE\_CRIT,
  - HOSTSWITCH\_MEMORY\_USAGE\_WARN,
  - SWITCH\_TIMEOUT
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

Situation	Statut
En fonction de l'utilisation mémoire de l'appareil : <ul style="list-style-type: none"><li>Si c'est <b>supérieur</b> à la valeur de HOSTSWITCH_MEMORY_USAGE_CRIT( <i>par défaut: 90%</i> )</li></ul>	<b>CRITIQUE</b>
En fonction de l'utilisation mémoire de l'appareil : <ul style="list-style-type: none"><li>Si c'est <b>supérieur</b> à la valeur de HOSTSWITCH_MEMORY_USAGE_WARN( <i>par défaut: 80%</i> )</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 SWITCH_TIMEOUT( <i>par défaut: 60 s</i> )</li></ul>	<b>INCONNU</b>

### Résultat

Renvoie un texte informant sur l'utilisation de la mémoire RAM du switch, sous la forme : memory usage is **A%** :

- A** : le taux d'utilisation de la mémoire RAM du switch.

### Résultat Long

Pas de résultat long pour ce check.

## Métrique

Nom	Unité	Description
memory_usage	%	Valeur du taux d'utilisation de la mémoire RAM.