

Network Interfaces by SNMPv3 (pour les modèles linux-by-SNMPv3_ (noAuthNoPriv / authNoPriv / authPriv))

Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
 - Données utilisées provenant des modèles
 - Données communes pour les checks des modèles
 - Commun à tout les modes de connexion
 - Mode de connexion noAuthNoPriv
 - Mode de connexion authNoPriv
 - Mode de connexion authPriv
 - Les données communes pour certain checks
 - 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
 - Définition
 - Exemple
- Erreurs et pré-requis
 - Erreurs de configuration de l'hôte à superviser (spécifique à ce check)
 - Permission denied
 - Erreurs de connexion (communes à tous les checks)
 - UNKNOWN – Session error: timeout
 - UNKNOWN – Failed to create SNMP session. Got error: failed to lookup address information: Name or service not known
 - UNKNOWN – Session error: Socket receive error: host unreachable
 - UNKNOWN – Session error: Socket receive error: connection refused
 - UNKNOWN – Session error: Unexpected report: authentication failure
 - UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unknown user name
 - UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unsupported security level.
 - Erreurs de configuration de l'hôte à superviser (communes à tous les checks)
 - MONITORED HOST - BAD STATE – No [...] data found. This might be due to :

Contexte

Le check **Memory by WinRM** va récupérer des informations concernant la mémoire vive et la mémoire des fichiers d'échange (*autrement appelé PAGEFILE ou SWAP sous linux*) de votre machine tel que le pourcentage utilisé et le top 5 des processus consommant le plus de mémoire.

- Le statut de ce check possède 2 raisons de changer de statut :
 - Soit la consommation de mémoire **RAM** est trop élevée,
 - Soit la consommation de mémoire des fichiers d'échange (**PAGEFILE**) est trop élevée.
- Le statut du check sera donc le pire état des deux.

? Unknown Attachment

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```

$WINDOWS-BY-WINRM__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_windows_health_by_winrm_rust --check check_memory
--hostname "$HOSTADDRESS$"
--port "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__PORT$"
--username "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__DOMAINUSER$"
--password "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__DOMAINPASSWORD$"
--auth_method "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__AUTHMETHOD$"
--timeout "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__TIMEOUT$"
--local_winrm_tmp_wf "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__POLLER-LOCAL-WORKING-FOLDER$"
-w "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-WARN$"
-c "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-CRIT$"
-W "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-WARN-WHEN-RAM-IS-CRIT$, $_HOSTWINDOWS-BY-
WINRM__MEMORY__PAGEFILE-WARN$"
-S "$_HOSTWINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-CRIT-WHEN-RAM-IS-CRIT$, $_HOSTWINDOWS-BY-
WINRM__MEMORY__PAGEFILE-CRIT$"
-s
-a

```

Données utilisées provenant des modèles

Données communes pour les checks des modèles

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'NEW-PAGE - SPAC-27 - Modèle windows-by-WinRM__base'.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-CRIT	l'Hôte <i>(Onglet Données)</i>	%	95	Définit le pourcentage de mémoire RAM utilisée à partir duquel le check passe en C RITIQUE .
WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-WARN	l'Hôte <i>(Onglet Données)</i>	%	90	Définit le pourcentage de mémoire RAM utilisée à partir duquel le check passe en A TTENTION .
WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-CRIT	l'Hôte <i>(Onglet Données)</i>	%	90	Définit le pourcentage d'utilisation de mémoire des fichiers d'échange à partir duquel le check passe en C RITIQUE .
WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-WARN	l'Hôte <i>(Onglet Données)</i>	%	70	Définit le pourcentage d'utilisation de mémoire des fichiers d'échange à partir duquel le check passe en A TTENTION .

WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-CRIT-WHEN-RAM-IS-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	%	20	Définit le pourcentage d'utilisation de mémoire des fichiers d'échange à partir duquel le status des fichiers d'échange passe en CRITIQUE si la mémoire RAM est à plus de WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-CRIT .
WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-WARN-WHEN-RAM-IS-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	%	15	Définit le pourcentage d'utilisation de mémoire des fichiers d'échange à partir duquel le status des fichiers d'échange passe en ATTENTION si la mémoire RAM est à plus de WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-WARN .

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

Error rendering macro 'excerpt-include'

No link could be created for 'NEW-PAGE - SPAC-27 - Uptime by WinRM (pour le modèle windows-by-WinRM)'.

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 :
 - WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-CRIT
 - WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-WARN
 - WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-CRIT
 - WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-WARN
 - Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :



Le texte de la colonne "Affichage des seuils" montre les paramètres utilisés et leur valeur définie sur l'équipement supervisé.

? Unknown Attachment

Situation	Statut	Exemple
-----------	--------	---------

<ul style="list-style-type: none"> Le pourcentage de RAM dépassent la valeur de WINDOWS-BY-WINRM__RAM-CRIT. 	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Le pourcentage de RAM dépassent la valeur de WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-WARN. 	ATTENTION	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Le pourcentage de PAGEFILE dépasse la valeur de WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-CRIT. 	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Le pourcentage de PAGEFILE dépasse la valeur de WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-WARN. 	ATTENTION	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Le pourcentage de RAM dépassent la valeur de WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-CRIT. et le pourcentage de PAGEFILE est supérieur à WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-CRIT-WHEN-RAM-IS-CRIT. (Cela n'a pas d'effet direct sur le status de la sonde, car elle est déjà en CRITIQUE . Cependant, une indication visuelle montre l'état aggravé des fichiers d'échange.) 	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Le pourcentage de RAM dépassent la valeur de WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__RAM-CRIT. et le pourcentage de PAGEFILE est supérieur à WINDOWS-BY-WINRM__MEMORY__PAGEFILE-WARB-WHEN-RAM-IS-CRIT. (Cela n'a pas d'effet direct sur le status de la sonde, car elle est déjà en CRITIQUE . Cependant, une indication visuelle montre l'état aggravé des fichiers d'échange.) 	CRITIQUE	? Unknown Attachment

Résultat

Le résultat contient un message indiquant le statut ainsi que le pourcentage des RAM et des fichiers d'échange.

Résultat Long

Le résultat long affiche :

- Un résumé de l'utilisation de la RAM, et comment la métrique "in_use" est calculée.
- Des détails avancés sur l'utilisation de la mémoire où les métriques suivantes sont affichées :
 - "non_paged_pool"
 - "paged_pool"
 - "committed"
 - "commit_limit"
 - "cached"
- La composition de la RAM.
- Un tableau des cinq processus utilisant le plus de mémoire. C'est la mémoire privée de chaque processus qui est affichée ici.
- Un résumé de l'utilisation globale des fichiers d'échanges.
- Un tableau des fichiers d'échanges et de leur utilisation individuelle.

Métriques

Nom de la métrique	Unités	Description
in_use	%	Quantité de mémoire utilisés par les processus, pilotes ou système d'exploitation
available	%	Quantité de mémoire directement disponible à l'utilisation.
modified	%	Quantité de mémoire modifié. Cette mémoire nécessite d'être écrite en disque avant d'être libérée.
standby	%	Quantité de mémoire en attente. Elle contient de la mémoire cache et des programmes qui ne sont pas activement utilisés.
free	%	Quantité de mémoire inutilisé.

committed	%	Quantité de mémoire virtuellement alloué aux processus, pilotes et système d'exploitation. Cette mémoire n'est pas forcément attribué physiquement. Le pourcentage est relatif à la limite "commit_limit_abs".
cached	%	Quantité de mémoire en cache par le système. C'est la somme de standby + modified
in_use_abs	MB	Quantité de mémoire utilisés par les processus, pilotes ou système d'exploitation
total_abs	MB	Quantité de mémoire disponible au système.
available_abs	MB	Quantité de mémoire directement disponible à l'utilisation.
modified_abs	MB	Quantité de mémoire modifié. Cette mémoire nécessite d'être écrite en disque avant d'être libérée.
standby_abs	MB	Quantité de mémoire en attente. Elle contient de la mémoire cache et des programmes qui ne sont pas activement utilisés.
free_abs	MB	Quantité de mémoire inutilisé.
non_paged_pool_abs	MB	Quantité de mémoire du noyau windows et des pilotes de périphériques qui ne peut pas déborder dans la mémoire des fichiers d'échanges.
paged_pool_abs	MB	Quantité de mémoire du noyau windows et des pilotes de périphériques qui peut déborder dans la mémoire des fichiers d'échanges.
committed_abs	MB	Quantité de mémoire virtuellement alloué aux processus, pilotes et système d'exploitation. Cette mémoire n'est pas forcément attribué physiquement.
commit_limit_abs	MB	Quantité de mémoire attribuable. C'est la somme de la mémoire RAM total et la mémoire totale des fichiers d'échanges.
cached_abs	MB	Quantité de mémoire en cache par le système. C'est la somme de standby et modified.
page_file_used	%	Quantité de mémoire utilisés dans les fichiers d'échanges
page_file_free	%	Quantité de mémoire disponible dans les fichiers d'échanges
page_file_total_abs	MB	Quantité de mémoire totale dans les fichiers d'échanges.
page_file_used_abs	MB	Quantité de mémoire utilisés dans les fichiers d'échanges
page_file_free_abs	MB	Quantité de mémoire disponible dans les fichiers d'échanges