

Processes Memory Matching [\$KEY\$] 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
 - 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 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 **Processes Memory Matching [\$KEY\$] by SNMPv3** permet de vérifier la consommation de la mémoire d'un seul ou plusieurs processus. Il permet donc de garder un œil sur le ou les processus de votre choix.

Le check peut être configuré pour renvoyer un status *INCONNU* si un nombre de processus trouvés minimum ou maximum est dépassé.

Le check utilise une donnée Duplicate Foreach qui permet de générer plusieurs fois le check pour chaque processus ou ensemble de processus à superviser.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																
	Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. OK The memory used by each group(s) of process is lower than 150MB.	<table><thead><tr><th>Process name</th><th>Count (1)</th><th>RSS Memory</th><th>PID</th></tr><tr><th colspan="4">Memory thresholds are compared with each group.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>138.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>138.51 MB</td><td>818</td></tr></tbody></table>	Process name	Count (1)	RSS Memory	PID	Memory thresholds are compared with each group.				Group #1 - /usr/bin/mongod	1	138.51 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	138.51 MB	818
Process name	Count (1)	RSS Memory	PID																
Memory thresholds are compared with each group.																			
Group #1 - /usr/bin/mongod	1	138.51 MB	-																
• /usr/bin/mongod	-	138.51 MB	818																

Paramétrage

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

Commande noAuthNoPriv

```
$LINEX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS_DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check
check_processes_memory_matching
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN$"
-c "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT$"
-C "$ARG1$"
-X "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__HIDE-ALL$"
-S "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__SUM-ALL$"
-r "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-REGEX-TO-MATCH-PROCESS$"
-x "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS$"
-T "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON$"
--min-count "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MIN-PROCESS-COUNT$"
--max-count "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MAX-PROCESS-COUNT$"
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--level "noAuthNoPriv"
```

Commande authNoPriv

```
$LINEX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS_DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check
check_processes_memory_matching
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN$"
-c "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT$"
-C "$ARG1$"
-X "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__HIDE-ALL$"
-S "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__SUM-ALL$"
-r "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-REGEX-TO-MATCH-PROCESS$"
-x "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS$"
-T "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON$"
--min-count "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MIN-PROCESS-COUNT$"
--max-count "$_SERVICELINEX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MAX-PROCESS-COUNT$"
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--auth_password "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH$"
--auth_protocol "$_HOSTLINEX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH$"
--level "authNoPriv"
```

Commande authPriv

```
$Linux-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS_DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check
check_processes_memory_matching
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLinux-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLinux-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN$"
-c "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT$"
-C "$ARG1$"
-X "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__HIDE-ALL$"
-S "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__SUM-ALL$"
-r "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-REGEX-TO-MATCH-PROCESS$"
-x "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS$"
-T "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON$"
--min-count "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MIN-PROCESS-COUNT$"
--max-count "$_SERVICELinux-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MAX-PROCESS-COUNT$"
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLinux-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--auth_password "$_HOSTLinux-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH$"
--priv_passphrase "$_HOSTLinux-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-PRIV$"
--auth_protocol "$_HOSTLinux-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH$"
--priv_protocol "$_HOSTLinux-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-PRIV$"
--level "authPriv"
```

Données utilisées provenant des modèles

Données communes pour les checks des modèles

Commun à tout les modes de connexion

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
LINUX-BY-SNMP__TIMEOUT	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	seconde	5	5	Temps maximal en seconde pour réussir une connexion SNMP avant que le check ne renvoi une erreur <i>INCONNU</i> (La valeur doit être comprise entre 2 et 60).
LINUX-BY-SNMP__PORT	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	---	161	161	Port pour la connexion SNMP.

LINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	shinken	shinken	Un nom d'utilisateur SNMPv3 défini sur votre linux : Un nom unique qui identifie l'utilisateur SNMPv3
-------------------------	-------------------------------------	----	---------	---------	---

Mode de connexion noAuthNoPriv

Pas de données communes supplémentaires pour ce type de connexion SNMPv3

Mode de connexion authNoPriv

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation	Description
LINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH	l'Hôte (Onglet Données)	--	sha	sha	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3
LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkenpassword	shinkenpassword	Chaîne secrète utilisée pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3

Mode de connexion authPriv

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation	Description	
LINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH	l'Hôte (Onglet Données)	--	sha	sha	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3. Valeurs possibles : sha , md5	
LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkenpassword	shinkenpassword	Chaîne secrète utilisée pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.	
LINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-PRIV	l'Hôte (Onglet Données)	--	aes	aes	Protocole utilisé pour chiffrer les données SNMPv3. Valeurs possibles : aes	
LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-PRIV	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkencryptionkey	shinkencryptionkey	Chaîne secrète utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données SNMPv3.	

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN	l'Hôte (Onglet Données)	MB	100	Seuil de consommation mémoire au-dessus duquel un status ATTENTION est déclenché
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	MB	200	Seuil de consommation mémoire au-dessus duquel un status CRITIQUE est déclenché
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MIN-PROCESS-COUNT	l'Hôte (Onglet Données)	--	1	Seuil du nombre de processus trouvés au-dessous duquel un INCONNU est déclenché
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MAX-PROCESS-COUNT	l'Hôte (Onglet Données)	--	NONE	Seuil du nombre de processus trouvés au-dessus duquel un INCONNU est déclenché

LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__HIDE-ALL	l'Hôte (Onglet Données)	--	false	Active/désactive l'affichage des métriques de ce check
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-REGEX-TO-MATCH-PROCESS	l'Hôte (Onglet Données)	--	false	Active ou désactive l'utilisation de regex pour l'usage de la variable DFE LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__PROCESSES-TO-CHECK
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON	l'Hôte (Onglet Données)	--	group	Détermine le niveau d'agrégation utilisé pour évaluer les seuils de mémoire. sum : compare les seuils à la mémoire totale consommée par l'ensemble des processus. group : compare les seuils à la mémoire utilisée par chaque groupe de processus. process : compare les seuils à la mémoire consommée individuellement par chaque processus.
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS	l'Hôte (Onglet Données)	--	1	Lors de la récupération des lignes de commandes de processus, définit le nombre de mots à utiliser pour la comparaison aux filtres et la génération des métriques. - Identifier les mots est basé sur les espaces. - Dès que la sonde trouve un espace, elle compte un mot. Il permet de tronquer une partie ou l'ensemble des arguments des lignes de commandes. Il est utilisé pour : - Éviter que des arguments sensibles des lignes (mots de passe, token de connexion ...) soient récupérés et affichés dans les résultats du check. - Éviter que des arguments variables (token, date, uid ...) soient utilisés pour générer des métriques uniques. Sans cela, pour chaque nouvelle valeur d'un argument, une nouvelle métrique sera générée pour le même groupe de processus, rendant difficile de suivre les métriques d'un même groupe de processus. Valeurs possibles : "ALL" : L'ensemble de la ligne de commande de chaque processus va être utilisé. - nombre positif : Uniquement les X premiers mots de la ligne de commande de chaque processus va être utilisé.
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__SUM-ALL	l'Hôte (Onglet Données)	--	false	Active/désactive le calcul de la consommation de la mémoire sur un ensemble de processus. Paramètre déprécié : Utilisez USE_MEMORY_THRESHOLD_ON : sum. Si configuré à "True", la donnée sera utilisé à la place de USE_MEMORY_THRESHOLD_ON pour déterminer comment les seuils sont utilisés. Cela permet de ne pas casser sa configuration des checks lors de la mise à jour du pack.

Données DFE (Duplicate Foreach)

Pour utiliser ce check il vous faudra tout d'abord définir une paire KEY\$(VALUE)\$ dans la donnée **LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__PROCESSES-TO-CHECK**. Cette donnée est une donnée DFE (Duplicate Foreach), on peut donc chaîner plusieurs paires KEY\$(VALUE)\$.

Donnée	Description	Exemple
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__PROCESSES-TO-CHECK	Définit une paire KEY\$(VALUE)\$, la KEY correspond à la description du processus à vérifier et la VALUE au nom du processus.	DATABASE\$(mongod)\$

LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__PROCESSES-TO-CHECK

DATABASE\$(mongod)\$

Utilisé par le check [1 / 1]

- Dupliquer des checks en fonction d'une liste de valeurs présentes dans la Donnée d'un hôte (duplicate_foreach)



Si vous avez des difficultés à trouver les processus à superviser, essayez en premier lieu de les trouver sur la machine supervisée avec la commande ps et grep :

```
ps ax -o user,pid,command --columns 10000 | grep NOM_DE_PROCESS
```

Données utilisées provenant du check

Pour éviter de modifier globalement les données de l'hôte, activez la surcharge : cela vous permet d'ajuster les paramètres d'un seul check sans répercussion sur les autres.

Modifier les données accrochées à l'hôte affectera l'ensemble des checks dupliqués.

Afin de paramétrer individuellement chaque checks, il est possible de surcharger les données des checks.

- [Activer la surcharge des données des checks](#)

Données globales

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation	Description
USERPLUGINDIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	/var/lib/shinken/libexec	/var/lib/shinken/libexec	Chemin absolu contenant les sondes installés par Shinken
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__VENDOR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	shinken-additional-packs	shinken-additional-packs	Dossier fournit par shinken
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)		linux-by-SNMP__shinken	linux-by-SNMP__shinken	Dossier contenant les sondes
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINDIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	USERPLUGINDIR /LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__VENDOR /LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME	/var/lib/shinken-user/libexec /shinken-additional-packs/linux-by-SNMP__shinken	Chemin absolu du dossier contenant les sondes du pack linux-by-SNMP__shinken (<i>non modifiable</i>)

Propriétés de l'hôte

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut	Description
HOSTADDRESS	l'Hôte (Onglet Général)	--	Nom de l'hôte	Nom de l'hôte	Adresse de l'hôte

Résultat Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																
	Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. OK The memory used by each group(s) of process is lower than 150MB.	<table> <tr> <th>Process name</th><th>Count (1)</th><th>RSS Memory</th><th>PID</th></tr> <tr> <td colspan="4">Memory thresholds are compared with each group.</td> </tr> <tr> <td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>138.51 MB</td><td>-</td></tr> <tr> <td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>138.51 MB</td><td>818</td></tr> </table>	Process name	Count (1)	RSS Memory	PID	Memory thresholds are compared with each group.				Group #1 - /usr/bin/mongod	1	138.51 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	138.51 MB	818
Process name	Count (1)	RSS Memory	PID																
Memory thresholds are compared with each group.																			
Group #1 - /usr/bin/mongod	1	138.51 MB	-																
• /usr/bin/mongod	-	138.51 MB	818																

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 :
 - LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON**
 - LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT**
 - LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN**
 - LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MIN-PROCESS-COUNT**
 - LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MAX-PROCESS-COUNT**
- 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.

Critical	Warning
Process memory usage > 20 (in MB)	> 5
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHL...	LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHL...

Situation	Statut	Exemple
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "group", et la consommation mémoire d'un ou plusieurs groupes de processus dépasse LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT	CRITIQUE	Statut Nom de check Résultat Résultat Long  Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3 OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. CRITICAL 1 group(s) of process use more than 120MB of memory. Process name Count (1) RSS Memory PID Memory thresholds are compared with each group. One group uses more than 120 MB of memory. Group #1 - /usr/bin/mongod 1 138.51 MB - • /usr/bin/mongod - 138.51 MB 818

LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "group", et la consommation mémoire d'un ou plusieurs groupes de processus dépasse LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN	ATTENTION	Statut Nom de check Résultat Résultat Long ⚠ Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3 OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. WARNING 1 group(s) of process use more than 100MB of memory. Process name Count (1) RSS Memory PID Memory thresholds are compared with each group. One group uses more than 100 MB of memory. Group #1 - /usr/bin/mongod 1 138.51 MB - • /usr/bin/mongod - 138.51 MB 818
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "sum" et la somme de la consommation mémoire des processus dépasse LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT	CRITIQUE	Statut Nom de check Résultat Résultat Long ❌ Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3 OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. CRITICAL The sum of the 1 process(es) matching 'mongod' use more than 100MB. (138MB) Process name Count (1) RSS Memory PID Memory thresholds are compared with the total sum (above). The sum of the 1 process(es) use more than 100MB. Group #1 - /usr/bin/mongod 1 138.51 MB - • /usr/bin/mongod - 138.51 MB 818
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "sum" et la somme de la consommation mémoire des processus dépasse LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN	ATTENTION	Statut Nom de check Résultat Résultat Long ⚠ Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3 OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. WARNING The sum of the 1 process(es) matching 'mongod' use more than 50MB. (140MB) Process name Count (1) RSS Memory PID Memory thresholds are compared with the total sum (above). The sum of the 1 process(es) use more than 50MB. Group #1 - /usr/bin/mongod 1 140.51 MB - • /usr/bin/mongod - 140.51 MB 818

LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "process" et la consommation mémoire d'un ou plusieurs processus dépasse LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT	CRITIQUE	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3</td><td> OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. CRITICAL 1 process(es) use more than 100MB of memory. </td><td> Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID One process uses more than 100 MB of memory. <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table></td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. CRITICAL 1 process(es) use more than 100MB of memory.	Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID One process uses more than 100 MB of memory. <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table>	Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818								
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																							
	Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. CRITICAL 1 process(es) use more than 100MB of memory.	Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID One process uses more than 100 MB of memory. <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table>	Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818															
Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-																							
• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818																							
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "process" et la consommation mémoire d'un ou plusieurs processus dépasse LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN	ATTENTION	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3</td><td> OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. WARNING 1 process(es) use more than 50MB of memory. </td><td> Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID One process uses more than 50 MB of memory. <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table></td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. WARNING 1 process(es) use more than 50MB of memory.	Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID One process uses more than 50 MB of memory. <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table>	Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818								
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																							
	Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	OK Found 1 process(es) matching 'mongod'. WARNING 1 process(es) use more than 50MB of memory.	Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID One process uses more than 50 MB of memory. <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table>	Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818															
Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-																							
• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818																							
Le nombre de processus trouvés correspondant aux filtres est inférieur à LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MIN-PROCESS-COUNT	INCONNU	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3</td><td> UNKNOWN Found 1 process(es) matching 'mongod'. Expected at least 5 process(es). OK The memory used by each process(es) is lower than 150MB. </td><td> Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID Expected at least 5 process(es). <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table></td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	UNKNOWN Found 1 process(es) matching 'mongod'. Expected at least 5 process(es). OK The memory used by each process(es) is lower than 150MB.	Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID Expected at least 5 process(es). <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table>	Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818								
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																							
	Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	UNKNOWN Found 1 process(es) matching 'mongod'. Expected at least 5 process(es). OK The memory used by each process(es) is lower than 150MB.	Process name Count (1) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID Expected at least 5 process(es). <table><tr><td>Group #1 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.51 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.51 MB</td><td>818</td></tr></table>	Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818															
Group #1 - /usr/bin/mongod	1	140.51 MB	-																							
• /usr/bin/mongod	-	140.51 MB	818																							
Le nombre de processus trouvés correspondant aux filtres est supérieur à LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MAX-PROCESS-COUNT	INCONNU	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3</td><td> UNKNOWN Found 2 process(es) matching 'mongod'. Expected at most 1 process(es). OK The memory used by each process(es) is lower than 200MB. </td><td> Process name Count (2) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID Expected at most 1 process(es). <table><tr><td>Group #1 - mongod</td><td>1</td><td>156.57 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• mongod</td><td>-</td><td>156.57 MB</td><td>125017</td></tr><tr><td>Group #2 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.69 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.69 MB</td><td>818</td></tr></table></td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	UNKNOWN Found 2 process(es) matching 'mongod'. Expected at most 1 process(es). OK The memory used by each process(es) is lower than 200MB.	Process name Count (2) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID Expected at most 1 process(es). <table><tr><td>Group #1 - mongod</td><td>1</td><td>156.57 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• mongod</td><td>-</td><td>156.57 MB</td><td>125017</td></tr><tr><td>Group #2 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.69 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.69 MB</td><td>818</td></tr></table>	Group #1 - mongod	1	156.57 MB	-	• mongod	-	156.57 MB	125017	Group #2 - /usr/bin/mongod	1	140.69 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	140.69 MB	818
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																							
	Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3	UNKNOWN Found 2 process(es) matching 'mongod'. Expected at most 1 process(es). OK The memory used by each process(es) is lower than 200MB.	Process name Count (2) RSS Memory Memory thresholds are compared with each process (lines with PID). PID Expected at most 1 process(es). <table><tr><td>Group #1 - mongod</td><td>1</td><td>156.57 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• mongod</td><td>-</td><td>156.57 MB</td><td>125017</td></tr><tr><td>Group #2 - /usr/bin/mongod</td><td>1</td><td>140.69 MB</td><td>-</td></tr><tr><td>• /usr/bin/mongod</td><td>-</td><td>140.69 MB</td><td>818</td></tr></table>	Group #1 - mongod	1	156.57 MB	-	• mongod	-	156.57 MB	125017	Group #2 - /usr/bin/mongod	1	140.69 MB	-	• /usr/bin/mongod	-	140.69 MB	818							
Group #1 - mongod	1	156.57 MB	-																							
• mongod	-	156.57 MB	125017																							
Group #2 - /usr/bin/mongod	1	140.69 MB	-																							
• /usr/bin/mongod	-	140.69 MB	818																							
Aucun processus correspondant aux filtres n'a été trouvé	INCONNU	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Processes Memory Matching [DOCKER] by SNMPv3</td><td> UNKNOWN No process matching 'docker' has been found. </td><td>-</td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Memory Matching [DOCKER] by SNMPv3	UNKNOWN No process matching 'docker' has been found.	-																
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																							
	Processes Memory Matching [DOCKER] by SNMPv3	UNKNOWN No process matching 'docker' has been found.	-																							

- Le nombre de processus trouvés correspondant aux filtres est supérieur à **LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MAX-PROCESS-COUNT** et le seuil **LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT** est dépassé. (*Le seuil de mémoire est prioritaire sur le retour de la sonde*).

Statut

Nom de check

Résultat

Résultat Long

❌

Processes Memory Matching [DATABASE] by SNMPv3

UNKNOWN Found 2 process(es) matching 'mongod'. Expected at most 1 process(es).
CRITICAL 2 process(es) use more than 20MB of memory.

Process name

Count (2)

RSS Memory
Memory thresholds are compared with each process (lines with PID).

Expected at most 1 process(es).

2 processes use more than 20 MB of memory.

Group	Process name	Count	RSS Memory	PID
Group #1 - mongod	-	1	161.09 MB	-
	• mongod	-	161.09 MB	125017
Group #2 - /usr/bin/mongod	-	1	140.69 MB	-
	• /usr/bin/mongod	-	140.69 MB	818

Résultat

Le résultat contient un message indiquant le status, si le ou les processus ont été trouvés, si la somme, les groupe ou les processus ne dépassent pas les limites de consommation mémoire fixés et si assez ou trop peu de processus trouvés correspondent aux filtres.

Résultat Long

Le résultat long affiche un tableau de la consommation mémoire des processus trouvés correspondant aux filtres.

Le tableau regroupe chaque processus ayant le même nom dans des groupes numérotés, ainsi que la somme de leur mémoire privée.

Le tableau affiche sous chaque groupe, les processus trouvés avec leur consommation de mémoire privée, partagée ainsi que leur PID.

Métriques

Définition

Nom de la métrique	Unité	Description	Seuil d'avertissement	Seuil critique
-- __PROCESS_MEMORY_SUM__--	MB	Somme de la consommation mémoire des processus surveillés en MB. Métrique uniquement générée lorsque LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "sum"	LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN. Généré si LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "sum"	LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT. Généré si LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "sum"
(nom_du_groupe_de_processus)	MB	Consommation mémoire d'un groupe de processus en MB. Calculé à partir de la somme de la mémoire privée de chaque processus au sein du groupe. Généré pour chaque groupe de processus trouvé.	LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-WARN. Généré si LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "group"	LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__MEMORY-CRIT. Généré si LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__USE-MEMORY-THRESHOLD-ON vaut "group"

Remarque

Il est possible de ne retourner aucune métrique en configurant l'option **LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-MEMORY-MATCHING__HIDE-ALL** du check.

Exemple

Métriques :

Métrique	Valeur	Seuil d'avertissement	Seuil critique
firefox	1983.34MB	100.00	200.00

Erreurs et pré-requis

Erreurs de connexion (communes à tous les checks)

UNKNOWN – Session error: timeout

La connexion SNMP est configuré par défaut pour se couper si aucune réponse n'est perçu après cinq secondes (*paramétrable avec LINUX-BY-SNMP__TIMEOUT*).

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Disks Usage by SNMPv1v2	UNKNOWN Session error: timeout	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- Aucun accès réseau n'est disponible vers l'hôte.
- En SNMP v1 ou v2, la communauté utilisée est incorrecte.
- En SNMP v3, la clef privée (*LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-PRIV*) utilisée est incorrecte.

UNKNOWN – Failed to create SNMP session. Got error: failed to lookup address information: Name or service not known

La résolution DNS de l'hôte a échoué.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Disks Usage by SNMPv3	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

La tentative de connexion à l'hôte a échoué à atteindre l'hôte.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Session error: Socket receive error: host unreachable	-

Cette erreur peut être générée à cause d'une mauvaise configuration de pare-feu.

UNKNOWN – Session error: Socket receive error: connection refused

La tentative de connexion à l'hôte a été refusé.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Error initializing v3 session: Session error: Socket receive error: connection refused	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- Un pare-feu bloque la requête
- Le service SNMP du serveur à supervisé n'est pas démarré.

UNKNOWN – Session error: Unexpected report: authentication failure

L'authentification SNMP v3 a échoué.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Session error: Unexpected report: authentication failure	-

Cette erreur peut intervenir lorsque :

- En SNMP v3, le mot de passe (*LINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH*) utilisée est incorrecte.
- En SNMP v3, la méthode de hachage (*LINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH*) utilisée est incorrecte.

UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unknown user name

L'utilisateur SNMP v3 utilisé n'existe pas.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN Session error: Unexpected report: unknown user name	-

UNKNOWN – Session error: Unexpected report: unsupported security level.

L'authentification SNMP v3 a échoué. La méthode d'authentification n'est pas autorisée.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Connection Failed by SNMPv3	UNKNOWN	Session error: Unexpected report: unsupported security level

Cette erreur peut intervenir lorsque :

Erreurs de configuration de l'hôte à superviser (communes à tous les checks)

 Les erreurs suivantes peuvent arriver sur la version SNMPv2 et SNMPv3.

MONITORED HOST - BAD STATE – No [...] data found. This might be due to :

Deux erreurs sont possibles :

- La vue SNMP configuré n'a pas les droits suffisants.
- La configuration SNMP n'inclus pas les options "extend" nécessaires au bon fonctionnement des checks.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Stats Kernel by SNMPv3	MONITORED HOST - BAD STATE	No kernel data found. This might be due to : • A missing SNMP extend configuration (Missing extend 'shinken_linux-by-snmp_stats-kernel_stats_vmstats') • A misconfigured SNMP view (No access to '1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2') Please ensure monitored host SNMP configuration has a view with access to '1.3.6.1.4.1'

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Stats CPU by SNMPv3	MONITORED HOST - BAD STATE	No cpu stats frequency output data found. This might be due to : • A missing SNMP extend configuration (Missing extend 'shinken_linux-by-snmp_stats-cpu_frequency') • A misconfigured SNMP view (No access to '1.3.6.1.4.1.8072.1.3.2') Please ensure monitored host SNMP configuration has a view with access to '1.3.6.1.4.1'

RESOLUTION :

Il faut vérifier les deux étapes suivantes de la configuration :

- [Autorisations d'accès aux données](#)
- [Configuration nécessaire aux checks](#)