

Processes Alive Matching [\$KEY\$] by SNMPv1v2 (pour le modèle linux-by-SNMPv1v2)

Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
 - Données utilisées provenant des modèles
 - Données communes pour les checks des modèles
 - 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 Alive Matching [\$KEY\$] by SNMPv1v2** permet de vérifier si un ou plusieurs processus sont en cours d'exécution ou non.

Le check peut être configuré pour renvoyer un status **ATTENTION** ou **CRITIQUE** 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 Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	 Found 6 process(es) matching 'systemd'.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 6</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> • Process name : Process command line truncated to 1 word (<code>__HOSTLINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS</code>). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). • Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 6	PID	/usr/lib/systemd/systemd	1	1	/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582
Process name	NB: 6	PID																						
/usr/lib/systemd/systemd	1	1																						
/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119																						
/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503																						
/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513																						
/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547																						
/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582																						

Paramétrage

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINSDIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_processes_alive_matching
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-C "$ARG1$"
-X "$_SERVICELINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__HIDE-ALL$"
-x "$_SERVICELINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS$"
--min-warning "$_SERVICELINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-WARN$"
--max-warning "$_SERVICELINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MAX-WARN$"
--min-critical "$_SERVICELINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-CRIT$"
--max-critical "$_SERVICELINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MAX-CRIT$"
--snmp_version "2"
--community "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V1V2-COMMUNITY$"
```

Données utilisées provenant des modèles

Données communes pour les checks des modèles

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__V1V2-COMMUNITY	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	---	public	public	La Communauté SNMP v1/v2 défini sur votre linux : En SNMP v1/v2, la communauté est un équivalent à un ID ou à un mot de passe pour se connecter aux équipements.
LINUX-BY-SNMP__V1V2-VERSION	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	---	2	2	Sélectionne la version SNMP 1 ou 2 à utiliser.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-WARN	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	NONE	Seuil minimum de processus trouvé en dessous duquel un status <i>ATTENTION</i> est déclenché
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-CRIT	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	1	Seuil minimum de processus trouvé en dessous duquel un status <i>CRITIQUE</i> est déclenché
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MAX-WARN	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	NONE	Seuil maximum de processus trouvé au-dessus duquel un status <i>ATTENTION</i> est déclenché

LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MAX-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	--	<i>NONE</i>	Seuil maximum de processus trouvé au-dessus duquel un status <i>CRITIQUE</i> est déclenché
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__HIDE-ALL	l'Hôte (Onglet Données)	--	<i>false</i>	Active/désactive l'affichage des métriques de ce check
LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS	l'Hôte (Onglet Données)	--	<i>1</i>	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.

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-ALIVE-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-ALIVE-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.	SYSTEMD\$(systemd)\$

Nom	Valeur	Venant des modèles
? LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESSES-TO-CHECK	SYSTEMD\$(systemd)\$	
Utilisé par le check [1 / 2]	Non utilisé par le check [1 / 2]	

- 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 <i>(Sauf Admin Shinken)</i>	--	/var/lib/shinken/libexec	/var/lib/shinken/libexec	Chemin absolu contenant les sondes installés par Shinken
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__VENDOR	Non modifiable <i>(Sauf Admin Shinken)</i>	--	shinken-additional-packs	shinken-additional-packs	Dossier fournit par shinken
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PACKNAME	Non modifiable <i>(Sauf Admin Shinken)</i>		linux-by-SNMP__shinken	linux-by-SNMP__shinken	Dossier contenant les sondes
LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINDIR	Non modifiable <i>(Sauf Admin Shinken)</i>	--	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 <i>(Onglet Général)</i>	--	Nom de l'hôte	Nom de l'hôte	Adresse de l'hôte

Résultat

Exemple

Statut

Nom de check

Résultat

Résultat Long



Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2



Found 6 process(es) matching 'systemd'.

Process name	NB: 6	PID
/usr/lib/systemd/systemd	1	1
/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119
/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503
/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513
/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547
/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582

- Process name : Process command line truncated to 1 word (`_HOSTLINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_PROCESS-MATCH-X-WORDS`). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames).
- Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.

Interprétation

Statut

- Il peut prendre quatre valeurs  / **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-ALIVE-MATCHING_MIN-WARN**
 - LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_MIN-CRIT**
 - LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_MAX-WARN**
 - LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_MAX-CRIT**
- 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
Min process count	< 1	< NONE
LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_...	LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_...	LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_...
Max process count	> NONE	> NONE
LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_...	LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_...	LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_...

Situation	Statut	Exemple																													
Le nombre de processus trouvés correspondant aux filtres est inférieure à LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_MIN-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 Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2</td><td>CRITICAL Found 7 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 8 processes.</td><td><table><tr><th>Process name</th><th>NB: 7</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1,30862</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (<code>_HOSTLINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_PROCESS-MATCH-X-WORDS</code>). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line. </td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	CRITICAL Found 7 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 8 processes.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 7</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1,30862</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (<code>_HOSTLINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_PROCESS-MATCH-X-WORDS</code>). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 7	PID	/usr/lib/systemd/systemd	2	1,30862	/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																												
	Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	CRITICAL Found 7 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 8 processes.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 7</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1,30862</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (<code>_HOSTLINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_PROCESS-MATCH-X-WORDS</code>). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 7	PID	/usr/lib/systemd/systemd	2	1,30862	/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582							
Process name	NB: 7	PID																													
/usr/lib/systemd/systemd	2	1,30862																													
/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119																													
/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503																													
/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513																													
/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547																													
/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582																													
Le nombre de processus trouvés correspondant aux filtres est inférieure à LINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_MIN-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 Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2</td><td>WARNING Found 7 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 8 processes.</td><td><table><tr><th>Process name</th><th>NB: 7</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1,28983</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (<code>_HOSTLINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_PROCESS-MATCH-X-WORDS</code>). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line. </td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	WARNING Found 7 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 8 processes.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 7</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1,28983</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (<code>_HOSTLINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_PROCESS-MATCH-X-WORDS</code>). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 7	PID	/usr/lib/systemd/systemd	2	1,28983	/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																												
	Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	WARNING Found 7 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 8 processes.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 7</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1,28983</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (<code>_HOSTLINUX-BY-SNMP_PROCESSES-ALIVE-MATCHING_PROCESS-MATCH-X-WORDS</code>). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 7	PID	/usr/lib/systemd/systemd	2	1,28983	/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582							
Process name	NB: 7	PID																													
/usr/lib/systemd/systemd	2	1,28983																													
/usr/lib/systemd/systemd-logind	1	1119																													
/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503																													
/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513																													
/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547																													
/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582																													

Le nombre de processus correspondant aux filtres est supérieur à LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MAX-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 Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2</td><td> CRITICAL Found 13 process(es) matching 'systemd'. Expected at most 10 processes.</td><td><table><tr><th>Process name</th><th>NB: 13</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd</td><td>6</td><td>29239, 29297, 29311, 29516, 29517, 29637</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1, 28983</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (_HOSTLINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line. </td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	CRITICAL Found 13 process(es) matching 'systemd'. Expected at most 10 processes.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 13</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd</td><td>6</td><td>29239, 29297, 29311, 29516, 29517, 29637</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1, 28983</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (_HOSTLINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 13	PID	/usr/sbin/systemd	6	29239, 29297, 29311, 29516, 29517, 29637	/usr/lib/systemd/systemd	2	1, 28983	/usr/sbin/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																															
	Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	CRITICAL Found 13 process(es) matching 'systemd'. Expected at most 10 processes.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 13</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd</td><td>6</td><td>29239, 29297, 29311, 29516, 29517, 29637</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1, 28983</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (_HOSTLINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 13	PID	/usr/sbin/systemd	6	29239, 29297, 29311, 29516, 29517, 29637	/usr/lib/systemd/systemd	2	1, 28983	/usr/sbin/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582							
Process name	NB: 13	PID																																
/usr/sbin/systemd	6	29239, 29297, 29311, 29516, 29517, 29637																																
/usr/lib/systemd/systemd	2	1, 28983																																
/usr/sbin/systemd-logind	1	1119																																
/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503																																
/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513																																
/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547																																
/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582																																
Le nombre de processus correspondant aux filtres est supérieur à LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MAX-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 Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2</td><td> WARNING Found 9 process(es) matching 'systemd'. Expected at most 8 processes.</td><td><table><tr><th>Process name</th><th>NB: 9</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1, 28983</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd</td><td>2</td><td>29239, 29297</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (_HOSTLINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line. </td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	WARNING Found 9 process(es) matching 'systemd'. Expected at most 8 processes.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 9</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1, 28983</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd</td><td>2</td><td>29239, 29297</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (_HOSTLINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 9	PID	/usr/lib/systemd/systemd	2	1, 28983	/usr/sbin/systemd	2	29239, 29297	/usr/sbin/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																															
	Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	WARNING Found 9 process(es) matching 'systemd'. Expected at most 8 processes.	<table><tr><th>Process name</th><th>NB: 9</th><th>PID</th></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd</td><td>2</td><td>1, 28983</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd</td><td>2</td><td>29239, 29297</td></tr><tr><td>/usr/sbin/systemd-logind</td><td>1</td><td>1119</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-journald</td><td>1</td><td>6503</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-resolved</td><td>1</td><td>6513</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-udev</td><td>1</td><td>6547</td></tr><tr><td>/usr/lib/systemd/systemd-networkd</td><td>1</td><td>6582</td></tr></table> - Process name : Process command line truncated to 1 word (_HOSTLINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__PROCESS-MATCH-X-WORDS). Used to hide sensitive arguments (passwords, usernames). - Processes sharing the same 'Process name' are grouped on the same line.	Process name	NB: 9	PID	/usr/lib/systemd/systemd	2	1, 28983	/usr/sbin/systemd	2	29239, 29297	/usr/sbin/systemd-logind	1	1119	/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503	/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513	/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547	/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582							
Process name	NB: 9	PID																																
/usr/lib/systemd/systemd	2	1, 28983																																
/usr/sbin/systemd	2	29239, 29297																																
/usr/sbin/systemd-logind	1	1119																																
/usr/lib/systemd/systemd-journald	1	6503																																
/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1	6513																																
/usr/lib/systemd/systemd-udev	1	6547																																
/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1	6582																																
Aucun processus correspondant aux filtres n'a été trouvé et LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-CRIT est supérieure à 0	CRITIQUE	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2</td><td> CRITICAL Found 0 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 1 processes.</td><td>-</td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	CRITICAL Found 0 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 1 processes.	-																								
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																															
	Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	CRITICAL Found 0 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 1 processes.	-																															
Aucun processus correspondant aux filtres n'a été trouvé et LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-WARN est supérieure à 0	ATTENTION	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2</td><td> WARNING Found 0 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 1 processes.</td><td>-</td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	WARNING Found 0 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 1 processes.	-																								
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																															
	Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	WARNING Found 0 process(es) matching 'systemd'. Expected at least 1 processes.	-																															
Aucun processus correspondant aux filtres n'a été trouvé et LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-CRIT équivaut à NONE. ou 0	OK	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2</td><td> OK Found 0 process(es) matching 'systemd'.</td><td>-</td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	OK Found 0 process(es) matching 'systemd'.	-																								
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																															
	Processes Alive Matching [SYSTEMD] by SNMPv1v2	OK Found 0 process(es) matching 'systemd'.	-																															

Résultat

Le résultat contient un message indiquant le status, le nombre de processus trouvés, ainsi que si ça dépasse les seuils. Le nombre maximum ou minimum du seuil dépassait selon le status.

Résultat Long

Le résultat long affiche un tableau avec les noms des processus correspondant à la donnée indiquée.

Le tableau regroupe chaque processus ayant le même nom dans des groupes et affiche le nombre de processus étant dans ce groupe.

Le tableau affiche à côté de chaque groupe, les processus trouvés avec leur PID.

Métriques

Définition

Nom de la métrique	Unité	Description	Seuil d'avertissement	Seuil critique
--_PROCESS_COUNT_--	--	Somme des processus trouvée	LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-WARN. Généré si le nombre de processus trouve est inférieur au seuil warning minimum.	LINUX-BY-SNMP__PROCESSES-ALIVE-MATCHING__MIN-CRIT. Généré si le nombre de processus trouve est inférieur au seuil critical minimum.
(nom_du_groupe_de_processus / nom_du_processus)	--	Nombre de processus trouvés par nom de commande	--	--



Remarque

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

Exemple

Métriques :

Métrique	Valeur	Seuil d'avertissement	Seuil critique
--_PROCESS_COUNT_--	6.00	3.00	1.00
/usr/lib/systemd/systemd-journald	1.00		
/usr/lib/systemd/systemd-udev	1.00		
/usr/lib/systemd/systemd-resolved	1.00		
/usr/lib/systemd/systemd-networkd	1.00		
/usr/lib/systemd/systemd-logind	1.00		
/usr/lib/systemd/systemd	1.00		

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 (*paramétable 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 autoriséé.

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](#)