

Lister/Activer/Désactiver des démons (Ligne de commande)

Sommaire

- Lister les démons d'un serveur Shinken
 - Utilisation
 - Options
 - Exemple de résultats
- Activer un ou plusieurs démons Shinken
 - Utilisation
 - Options
 - Options de connexion à la base MongoDB
 - Options génériques
 - Options de connexion SSH
 - Options d'authentification
 - Options SSL/TLS
 - Exemple de résultats
- Désactiver un ou plusieurs démons Shinken
 - Utilisation
 - Options
 - Exemple de résultats

Contexte

Le check **Load Average by SNMPv1v2** analyse la charge système et l'affiche dans un tableau.

- Dans ce tableau, les valeurs de charges sont affichées pour :
 - la dernière minute,
 - les 5 dernières minutes,
 - et les 15 dernières minutes.
- À noter que c'est 3 valeurs sont fournies par l'OS, en tant que moyenne sur la période ciblée (*ex : la charge moyenne sur la dernière minute*).
- Pour simplifier la lecture, les charges sont aussi affichées par CPU : **Load per CPU** (*plus facile à appréhender*).
 - Correspond au ratio entre la charge et le nombre de CPU.
 - Si la charge est inférieure au nombre de CPU, il n'y aura aucun problème.
 - Si la charge est supérieure, les paramètres du check vont permettre de décider si ce dépassement va être une alerte ou non.
 - En effet, une charge élevée peut ne pas être un problème sur Linux.
 - Cela va dépendre de la nature des processus qui sont sur la machine.

En résumé, le check (*suivant son paramétrage*) va permettre de définir, ce qui est acceptable en termes de charge, et alerter lorsque quelque chose d'excessif par rapport à l'utilisation standard sera détecté.

? Unknown Attachment

Paramétrage

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

Commande noAuthNoPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_load_average
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__LOAD-AVERAGE__LOAD-WARN$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__LOAD-AVERAGE__LOAD-CRIT$"
-C
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--level "noAuthNoPriv"
```

Commande authNoPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_load_average
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__LOAD-AVERAGE__LOAD-WARN$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__LOAD-AVERAGE__LOAD-CRIT$"
-C
--snmp_version "3"
--user "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN$"
--auth_password "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PASSPHRASE-AUTH$"
--auth_protocol "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__V3-PROTOCOL-AUTH$"
--level "authNoPriv"
```

Commande authPriv

```
$LINUX-BY-SNMP__SHINKEN__PLUGINS__DIR$/check_linux_health_by_snmp_rust --check check_load_average
-H "$HOSTADDRESS$"
-p "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__PORT$"
-t "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__TIMEOUT$"
-w "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__LOAD-AVERAGE__LOAD-WARN$"
-c "$_HOSTLINUX-BY-SNMP__LOAD-AVERAGE__LOAD-CRIT$"
-C
--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 (Onglet Données)	seconde	5	5	Temps maximal en seconde pour réussir une connexion SNMP avant que le check ne renvoi une erreur INCONNU (La valeur doit être comprise entre 2 et 60).

LINUX-BY-SNMP__PORT	l'Hôte (Onglet Données)	---	161	161	Port pour la connexion SNMP.
---------------------	------------------------------	-----	-----	-----	------------------------------

LINUX-BY-SNMP__V3-LOGIN	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinken	shinken	Un nom d'utilisateur SNMPv3 défini sur votre linux : <ul style="list-style-type: none"> 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

Donnée	Modifiable sur	Unité	Valeur par défaut	Description
--------	----------------	-------	-------------------	-------------

LINUX-BY-SNMP__LOAD-AVERAGE__LOAD-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	--	3,3,3	Définit le load average à partir duquel le check passe en CRITIQUE . <ul style="list-style-type: none"> pour la dernière minute, pour les 5 dernières minutes, et pour les 15 dernières minutes.
LINUX-BY-SNMP__LOAD-AVERAGE__LOAD-WARN	l'Hôte (Onglet Données)	--	1.5,1.5,1.5	Définit le load average à partir duquel le check passe en ATTENTION . <ul style="list-style-type: none"> pour la dernière minute, pour les 5 dernières minutes, et pour les 15 dernières minutes.

Information

Le check multipliées automatiquement, les valeurs des données sont par le nombre de CPU de la machine supervisée :

- un warning à 1,1,1 sur une machine avec 4 CPU passera donc à 4,4,4 (à l'intérieur du check).

Cette multiplication permet d'avoir un paramétrage assez générique sans se soucier du nombre de CPUs dans la définition des seuils de WARNING et CRITICAL du check sur chaque serveur.

Données DFE (Duplicate Foreach)

Pas de données DFE pour ce check

Données utilisées provenant du check

Pas de données spécifiques pour ce check

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 fourni 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 (non modifiable)

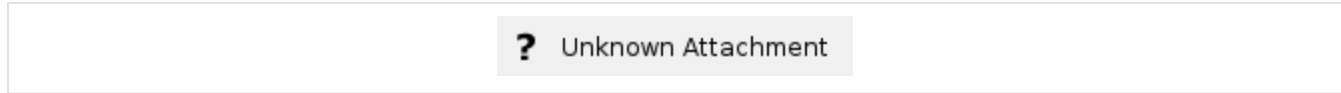
Propriétés de l'hôte

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



Interprétation des données

Statut

- Il peut prendre 4 valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNUE**.
 - Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
 - LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-CRIT**
 - LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-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"> Les charges dépassent la valeur de LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-CRIT. 	CRITIQUE	? Unknown Attachment
<ul style="list-style-type: none"> Les charges dépassent la valeur de LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-WARN 	ATTENTION	? Unknown Attachment

Résultat

Le résultat contient un message indiquant le statut ainsi que le load average de la minute précédente ainsi que le load average des 5 et 15 dernières minutes.

Résultat Long

Le résultat long contient un tableau qui affiche pour la moyenne à 1 minute, 5 minutes et 15 minutes :

- le load percent (avec la charge et le nombre de CPU),
- les seuils (la valeur des données **LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-WARN** et **LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-CRIT**),
- le load average.

Métriques

Définition

Nom de la métrique	Unité	Description	Seuil d'avertissement	Seuil critique
load1	--	Moyenne de la charge pendant la dernière minute.	LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-WARN * nombre_cpu	LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-CRIT * nombre_cpu
load5	--	Moyenne de la charge pendant les 5 dernières minutes.	LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-WARN * nombre_cpu	LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-CRIT * nombre_cpu
load15	--	Moyenne de la charge pendant les 15 dernières minutes.	LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-WARN * nombre_cpu	LINUX-BY-SNMP_LOAD-AVERAGE_LOAD-CRIT * nombre_cpu

Exemple

? Unknown Attachment

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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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](#)