

Sensor by SNMPv3 (pour le modèle iDRAC-by-SNMPv3)

Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
 - Données utilisées provenant du modèle
 - Données communes pour les checks du modèle
 - 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 des données
 - Statut
 - Résultat
 - Résultat Long
- Métriques
 - Interprétation des métriques
 - Exemple
- Erreurs et pré-requis
 - Erreurs de connexion (communes à tous les checks)
 - WARNING – SNMP timeout

Contexte

Le check **Sensor by SNMPv3** permet de vérifier les températures des différents éléments montés sur le serveur physique.

Il retourne spécifiquement les températures des composants système et des CPUs.

Le changement de statut repose sur une seule règle :

- Si une température dépasse les seuils hauts ou bas définis (*warning* ou *critical*), alors le statut du check change automatiquement.

Ce check permet donc de surveiller les températures.

Pour résumer, ce check est un indicateur utile pour assurer que la température ambiante est correcte et permet au serveur de fonctionner correctement.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Sensor by SNMPv3	- CPU1_Temp: 50.0 C ENABLED/OK - CPU2_Temp: 49.0 C ENABLED/OK - System_Board_Inlet_Temp: 18.0 C ENABLED/OK - System_Board_GPU1_Temp: 47.0 C ENABLED/OK - System_Board_Exhaust_Temp: 27.0 C ENABLED/OK	-

Paramétrage

Le check utilise les lignes de commande suivantes en fonction de la version de SNMP utilisée :

- Connexion de type **noAuthNoPriv** :

```
$USERPLUGINS_DIR$/shinken-additional-packs/iDRAC-by-SNMP__shinken/check-idrac.py
-H $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__IP$
-P $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__PORT$
-t $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TIMEOUT$
-v 3
-l noAuthNoPriv
-u $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__LOGIN$
-w SENSOR
-p
--temp-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__TEMP-WARN$
--temp-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__TEMP-CRIT$
--cpu-temp-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__CPU-WARN$
--cpu-temp-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__CPU-CRIT$
-m $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__MIB$
```

- Connexion de type **authNoPriv**

```
$USERPLUGINS_DIR$/shinken-additional-packs/iDRAC-by-SNMP__shinken/check-idrac.py
-H $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__IP$
-P $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__PORT$
-t $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TIMEOUT$
-v 3
-l authNoPriv
-u $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__LOGIN$
-a $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__AUTHPROTOCOL$
-A $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__AUTHPASSWORD$
-w SENSOR
-p
--temp-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__TEMP-WARN$
--temp-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__TEMP-CRIT$
--cpu-temp-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__CPU-WARN$
--cpu-temp-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__CPU-CRIT$
-m $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__MIB$
```

- Connexion de type **authPriv** :

```
$USERPLUGINS_DIR$/shinken-additional-packs/iDRAC-by-SNMP__shinken/check-idrac.py
-H $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__IP$
-P $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__PORT$
-t $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TIMEOUT$
-v 3
-l authPriv
-u $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__LOGIN$
-a $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__AUTHPROTOCOL$
-A $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__AUTHPASSWORD$
-x $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__PRIVPROTOCOL$
-X $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__PRIVPASSWORD$
-w SENSOR
-p
--temp-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__TEMP-WARN$
--temp-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__TEMP-CRIT$
--cpu-temp-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__CPU-WARN$
--cpu-temp-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__TEMP__CPU-CRIT$
-m $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__MIB$
```

Données utilisées provenant du modèle

Données communes pour les checks du modèle

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation du pack	Description
-----	----------------	-------	--------	--	-------------

IDRAC_BY_SNMP__IP	l'Hôte (Onglet Données)	--	\$HOSTADDRESS\$	\$HOSTADDRESS\$	Adresse IP de la carte de gestion iDRAC. La valeur par défaut correspond à l'adresse IP de l'hôte Shinken sur lequel ce modèle est accroché.
IDRAC_BY_SNMP__PORT	l'Hôte (Onglet Données)	--	161	161	Port de connexion SNMP.
IDRAC_BY_SNMP__TIMEOUT	l'Hôte (Onglet Données)	--	60	60	Timeout de connexion SNMP.
IDRAC_BY_SNMP__CONTEXT	l'Hôte (Onglet Données)	--	public	public	Le contexte SNMP à utiliser pour se connecter à la carte de gestion iDRAC.
IDRAC_BY_SNMP__MIB	l'Hôte (Onglet Données)	--	\$USERPLUGINS_DIR\$/shinken-additional-packs/iDRAC-by-SNMP__shinken/iDRAC-SMIV2.mib	\$USERPLUGINS_DIR\$/shinken-additional-packs/iDRAC-by-SNMP__shinken/iDRAC-SMIV2.mib	MIB utilisé pour résoudre les correspondances SNMP.  La modification de cette donnée peut entraîner le non-fonctionnement des checks du pack iDRAC-by-SNMP. Il est déconseillé de la modifier.

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 du pack	Description
IDRAC_BY_SNMP__AUTH_PROTOCOL	l'Hôte (Onglet Données)	--	SHA	SHA	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3
IDRAC_BY_SNMP__AUTH_PASSWORD	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkenpass	shinkenpass	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 du pack	Description	
IDRAC_BY_SNMP__AUTH_PROTOCOL	l'Hôte (Onglet Données)	--	SHA	SHA	Protocole utilisé pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3	
IDRAC_BY_SNMP__AUTH_PASSWORD	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkenpass	shinkenpass	Chaîne secrète utilisée pour vérifier l'authenticité des messages SNMPv3.	

IDRAC_BY_SNMP__PRIV PROTOCOL	l'Hôte (Onglet Données)	--	AES	AES	Protocole utilisé pour chiffrer les données SNMPv3	
IDRAC_BY_SNMP__PRIV PASSWORD	l'Hôte (Onglet Données)	--	shinkencr ypt	shinkencrypt	Chaîne secrète utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données SNMPv3.	

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation du pack	Description
IDRAC_BY_SNMP__TEM P__TEMP-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	°C	5,85	5,85	Définis la température des capteurs système à partir de laquelle le check passe en CRITIQUE . - La première valeur correspond à la température basse à partir de laquelle le check change d'état. - La deuxième valeur correspond à la température haute à partir de laquelle le check change d'état.
IDRAC_BY_SNMP__TEM P__TEMP-WARN	l'Hôte (Onglet Données)	°C	10,75	10,75	Définis la température des capteurs système à partir de laquelle le check passe en ATTENTION . - La première valeur correspond à la température basse à partir de laquelle le check change d'état. - La deuxième valeur correspond à la température haute à partir de laquelle le check change d'état.
IDRAC_BY_SNMP__TEM P__CPU-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	°C	5,85	5,85	Définis la température des capteurs CPU à partir de laquelle le check passe en CRITIQUE . - La première valeur correspond à la température basse à partir de laquelle le check change d'état. - La deuxième valeur correspond à la température haute à partir de laquelle le check change d'état.
IDRAC_BY_SNMP__TEM P__CPU-WARN	l'Hôte (Onglet Données)	°C	10,75	10,75	Définis la température des capteurs CPU à partir de laquelle le check passe en ATTENTION . - La première valeur correspond à la température basse à partir de laquelle le check change d'état. - La deuxième valeur correspond à la température haute à partir de laquelle le check change d'état.

Données DFE (Duplicate Foreach)

Pas de données DFE pour ce check

Données utilisées provenant du check

Pas de données provenant du check pour ce modèle

Données globales

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation	Description
USERPLUGINS DIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	/var/lib/shinken-user /libexec	/var/lib/shinken-user/libexec	Chemin absolu contenant les sondes installées par Shinken.

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
	Sensor by SNMPv3	- CPU1_Temp: 50.0 C ENABLED/OK - CPU2_Temp: 49.0 C ENABLED/OK - System_Board_Inlet_Temp: 18.0 C ENABLED/OK - System_Board_GPU1_Temp: 47.0 C ENABLED/OK - System_Board_Exhaust_Temp: 27.0 C ENABLED/OK	-

Interprétation des données

Statut

- Il peut prendre 3 états **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION**.
 - Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
 - Pour les composants systèmes :
 - IDRAC_BY_SNMP_TEMP_TEMP-WARN**
 - IDRAC_BY_SNMP_TEMP_TEMP-CRIT**
 - Pour les CPUs :
 - IDRAC_BY_SNMP_TEMP_CPU-WARN**
 - IDRAC_BY_SNMP_TEMP_CPU-CRIT**
 - Ci-dessous, un tableau récapitulatif des différents retours possibles :



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

	Critical	Warning
Temperature SYSTEM In °C	> 5.85°C	> 10.75°C
	TEMP-SYSTEM-CRIT	TEMP-SYSTEM-WARN
Temperature CPU In °C	> 5.85°C	> 10.75°C
	TEMP-CPU-CRIT	TEMP-CPU-WARN

Situation	Statut	Exemple			
- La température d'un des capteurs dépasse la valeur de : - IDRAC_BY_SNMP_TEMP_TEMP-CRIT - IDRAC_BY_SNMP_TEMP_CPU-CRIT	CRITIQUE	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Sensor by SNMPv3	- CPU1_Temp: 50.0 C ENABLED/OK - CPU2_Temp: 49.0 C ENABLED/OK - System_Board_Inlet_Temp: 18.0 C ENABLED/OK - System_Board_GPU1_Temp: 47.0 C ENABLED/OK - System_Board_Exhaust_Temp: 27.0 C ENABLED/OK	-
- La température d'un des capteurs dépasse la valeur de : - IDRAC_BY_SNMP_TEMP_TEMP-WARN - IDRAC_BY_SNMP_TEMP_CPU-WARN	ATTENTION	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Sensor by SNMPv3	- CPU1_Temp: 50.0 C ENABLED/OK - CPU2_Temp: 49.0 C ENABLED/OK - System_Board_Inlet_Temp: 18.0 C ENABLED/OK - System_Board_GPU1_Temp: 47.0 C ENABLED/OK - System_Board_Exhaust_Temp: 27.0 C ENABLED/OK	-

Résultat

Le résultat court affiche, en lignes successives, un résumé des températures remontées. Ce retour compact permet de pouvoir visualiser l'information même avec la taille des lignes réduite dans l'interface de visualisation.

Résultat Long

Pas de résultat long pour ce check

Métriques

Interprétation des métriques

Nom de la métrique	Unité	Description	Seuil d'avertissement	Seuil critique
--------------------	-------	-------------	-----------------------	----------------

(composant) _Temp	°C	Retourne la température remontée par le capteur au moment de la vérification (Correspond au "%" affiché dans le résultat long du check).	• IDRAC_BY_SNMP__TEMP__TEMP-WARN • IDRAC_BY_SNMP__TEMP__CPU-WARN	• IDRAC_BY_SNMP__TEMP__TEMP-CRIT • IDRAC_BY_SNMP__TEMP__CPU-CRIT
----------------------	----	---	---	---

Exemple

Métrique	Valeur	Seuil d'avertissement	Seuil critique
CPU1_Temp	50.0	5.0	85.0
CPU2_Temp	49.0	5.0	85.0
System_Board_Inlet_Temp	18.0	5.0	85.0
System_Board_GPU1_Temp	47.0	5.0	85.0
System_Board_Exhaust_Temp	27.0	5.0	85.0

Erreurs et pré-requis

Erreurs de connexion (communes à tous les checks)

WARNING – SNMP timeout

L'authentification SNMP n'a pas pu s'effectuer.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Battery by SNMPv1v2	SNMP timeout after 10 seconds!	-

Résolution :

Possibles raisons :

- La communauté SNMP utilisée ne correspond pas à la communauté configurée sur l'équipement.
- La connexion SNMP n'est pas autorisée sur l'équipement.
- Les connexions SNMP entre le poller de Shinken et l'équipement sont bloquées.