

Fan 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 **Fan by SNMPv3** permet de vérifier l'état et la vitesse de rotation des ventilateurs montés sur le serveur physique.

Il retourne l'état de disponibilité et d'activation des ventilateurs, pour assurer que le système de régulation de la température fonctionne de manière optimale.

Le changement de statut repose sur une seule règle :

- Si pour une quelconque raison, un des ventilateurs n'est pas dans un état de fonctionnement normal, alors le statut du check change automatiquement.

Ce check permet donc :

- de surveiller les ventilateurs
- de remonter les vitesses de rotation pour détecter de potentiels dysfonctionnements

Pour résumer, ce check est un indicateur utile pour assurer que le flux d'air dans le serveur physique est fonctionnel.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Fan by SNMPv3	• System Board Fan1: 7320 RPM - ENABLED/OK • System Board Fan2: 7440 RPM - ENABLED/OK • System Board Fan3: 7440 RPM - ENABLED/OK • System Board Fan4: 7320 RPM - ENABLED/OK • System Board Fan5: 7320 RPM - ENABLED/OK • System Board Fan6: 7440 RPM - 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 FAN
-p
--fan-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__FAN__FAN-WARN$
--fan-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__FAN__FAN-CRIT$
-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 FAN
-p
--fan-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__FAN__FAN-WARN$
--fan-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__FAN__FAN-CRIT$
-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 FAN
-p
--fan-warn $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__FAN__FAN-WARN$
--fan-crit $_HOSTIDRAC_BY_SNMP__FAN__FAN-CRIT$
-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 <i>(Onglet Données)</i>	--	\$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)	--	shinkenpassword	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)	--	shinkenpassword	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 (<i>Onglet Données</i>)	--	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__FAN__FAN - CRIT	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	RPM	800,6000	800,6000	Définis le nombre de tours par minute à partir duquel le check passe en CRITIQUE . - La première valeur correspond au nombre de tours minimum à partir duquel le check change d'état. - La deuxième valeur correspond au nombre de tours maximum à partir duquel le check change d'état.
IDRAC_BY_SNMP__FAN__FAN - WARN	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	RPM	1000,5000	1000,5000	Définis le nombre de tours par minute à partir duquel le check passe en ATTENTION . - La première valeur correspond au nombre de tours minimum à partir duquel le check change d'état. - La deuxième valeur correspond au nombre de tours maximum à partir duquel 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 (<i>Sauf Admin Shinken</i>)	--	/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 (<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
	Fan by SNMPv3	- System Board Fan1: 7320 RPM - ENABLED/OK - System Board Fan2: 7440 RPM - ENABLED/OK - System Board Fan3: 7440 RPM - ENABLED/OK - System Board Fan4: 7320 RPM - ENABLED/OK - System Board Fan5: 7320 RPM - ENABLED/OK - System Board Fan6: 7440 RPM - 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 :
 - `IDRAC_BY_SNMP_FAN_FAN-WARN`
 - `IDRAC_BY_SNMP_FAN_FAN-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
FAN speed in RPM > 800,6000 RPM <i>FAN-SPEED-CRIT</i>	> 1000,5000 RPM <i>FAN-SPEED-WARN</i>

Situation	Statut	Exemple			
- La vitesse de rotation d'un des ventilateurs dépasse la valeur de : <code>IDRAC_BY_SNMP_FAN_FAN-CRIT</code>	CRITIQUE	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Fan by SNMPv1v2	- System Board Fan1: 7320(!!!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan2: 7440(!!!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan3: 7440(!!!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan4: 7320(!!!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan5: 7320(!!!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan6: 7440(!!!) RPM - ENABLED/OK	-
- La vitesse de rotation d'un des ventilateurs dépasse la valeur de : <code>IDRAC_BY_SNMP_FAN_FAN-WARN</code>	ATTENTION	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Fan by SNMPv1v2	- System Board Fan1: 7320(!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan2: 7440(!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan3: 7440(!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan4: 7320(!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan5: 7320(!) RPM - ENABLED/OK - System Board Fan6: 7440(!) RPM - ENABLED/OK	-

Résultat

Le résultat court affiche, en lignes successives, un résumé de l'état des ventilateurs. 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
(fan-name)_RPM	RPM	Retourne la vitesse de rotation du ventilateur au moment de la vérification (<i>Correspond au "%" affiché dans le résultat long du check</i>).	<code>IDRAC_BY_SNMP_FAN_FAN-WARN</code>	<code>IDRAC_BY_SNMP_FAN_FAN-CRIT</code>

Exemple

Métrique	Valeur	Seuil d'avertissement	Seuil critique
FAN1_RPM	7320	800.0	6000.0
FAN2_RPM	7440	800.0	6000.0
FAN3_RPM	7440	800.0	6000.0
FAN4_RPM	7320	800.0	6000.0
FAN5_RPM	7320	800.0	6000.0
FAN6_RPM	7440	800.0	6000.0

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.