

Battery 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
Erreurs et pré-requis
Erreurs de connexion (communes à tous les checks)
WARNING – SNMP timeout

Contexte

Le check **Battery by SNMPv3** permet de vérifier l'état des batteries internes montées sur le serveur physique.

Il retourne l'état de disponibilité et d'activation des batteries, pour assurer que les différents composants critiques du serveur physique (*Contrôleur RAID, carte iDRAC*) disposent d'énergie en cas de coupure.

Le changement de statut repose sur une seule règle :

- Si pour une quelconque raison une batterie n'est pas dans un état exploitable, alors le statut du check change automatiquement.

Ce check permet donc :

- de surveiller les batteries

Pour résumer, ce check est un indicateur vital pour assurer que les éléments critiques disposent d'une source d'énergie auxiliaire en cas de coupure électrique.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Battery by SNMPv3	• System Board CMOS Battery: ENABLED/OK [PRESENCEDETECTED]	-

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 BATTERY
-p
-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 BATTERY
-p
-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 BATTERY
-p
-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)	--	\$USERPLUGINDIR\$/shinken-additional-packs/iDRAC-by-SNMP__shinken/iDRAC-SMIv2.mib	\$USERPLUGINDIR\$/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)	--	shinkencrypt	shinkencrypt	Chaîne secrète utilisée pour chiffrer et déchiffrer les données SNMPv3.

Données spécifiques pour ce check

Pas de données spécifiques pour ce check.

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
	Battery by SNMPv3	• System Board CMOS Battery: ENABLED/OK [PRESENCEDETECTED]	-

Interprétation des données

Statut

- Il peut prendre 3 états **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** .
 - Ci-dessous, un tableau récapitulatif des différents retours possibles :

Situation	Statut	Exemple			
Une batterie est dans un état de fonctionnement critique.	CRITIQUE	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Battery by SNMPv3	System Board CMOS Battery: ENABLED/CRITICAL(!!!) [PRESENCEDETECTED]	-
Une batterie présente des signes de dysfonctionnement mineurs.	ATTENTION	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Battery by SNMPv3	System Board CMOS Battery: ENABLED/NONCRITICAL(!) [PRESENCEDETECTED]	-

Résultat

Le résultat court affiche, en lignes successives, un résumé de l'état des batteries détectées. 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

Pas de métriques pour ce check

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.