

Vdisk 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 **Vdisk by SNMPv3** permet de vérifier l'état des disques virtuels montés sur le serveur physique.

Il retourne l'état de disponibilité de ces disques, pour assurer que le système en cours de fonctionnement sur le serveur sera en capacité de les exploiter.

Le changement de statut repose sur une seule règle :

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

Ce check permet donc :

- de surveiller les disques virtuels
- de s'assurer que les espaces de stockage sont accessibles par le système

Pour résumer, ce check est un indicateur clé pour assurer que les espaces de stockage reliés au serveur physique soient bien exploitables.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Vdisk by SNMPv3	• VDisk 1 (Virtual Disk 0): OK/ONLINE, RAID-1 (931.0 GB), BadBlock: 2 [Virtual Disk 0]	-

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 VDISK
-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 VDISK
-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 VDISK
-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
	Vdisk by SNMPv3	• VDisk 1 (Virtual Disk 0): OK/ONLINE, RAID-1 (931.0 GB), BadBlock: 2 [Virtual Disk 0]	-

Interprétation des données

Statut

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

Situation	Statut	Exemple			
• Un disque est dans un état de fonctionnement critique.	CRITIQUE	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Vdisk by SNMPv3	• VDisk 1 (Virtual Disk 0): CRITICAL(!!!)/S(!), RAID-1 (931.0 GB), BadBlock: 2 [Virtual Disk 0]	-
• Un disque présente des signes de dysfonctionnement mineurs.	ATTENTION	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Vdisk by SNMPv3	• VDisk 1 (Virtual Disk 0): UNKNOWN(!)/ONLINE, RAID-1 (931.0 GB), BadBlock: 2 [Virtual Disk 0]	-
• Aucun disque virtuel n'a été détecté dans les OID mis à disposition par la carte de gestion iDRAC.	ATTENTION	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Vdisk by SNMPv3	hardware not found! If you sure the hw exists then you may want to edit TRANSLATOR code.	-

Résultat

Le résultat court affiche, en lignes successives, un résumé de l'état des disques virtuels détectés. 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.