

Node Disks Health by API (pour le modèle proxmox-ve-by-API__storage)

Sommaire

Contexte

Paramétrage

Données utilisées provenant du modèle

Données communes pour les checks du modèle

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)

UNKNOWN – No route to host.

UNKNOWN – 500 Internal Server Error : RRD error: rrdcached@unix:/var/run/rrdcached.sock: rrd_fetch_r failed: opening '/var/lib/rrdcached/db/pve-node-9.0/alpachouette-prox0': No such file or directory

UNKNOWN – 401 Unauthorized: Authentication failed! - {'errors': 'b'}

Contexte

Le check **Node Disks Health by API** permet de vérifier l'état des disques utilisés par le nœud Proxmox.

Sur un nœud Proxmox, les disques sont généralement utilisés en permanence. Cette permanence crée de l'usure qui à terme, impacte les performances des disques.

Le changement de statut repose sur une seule règle :

- Si le taux d'usure d'un des disques dépasse les seuils définis (*warning* ou *critical*), alors le statut du check change automatiquement.

Ce check permet donc :

- d'anticiper les problèmes matériels,
- de comprendre les activités anormales,
- de prévenir une coupure de service.

Pour résumer, ce check est un indicateur vital pour s'assurer du bon fonctionnement des disques utilisés par un nœud Proxmox.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long				
	Node Disks Health by API	 Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 reports all disks healthy.	Disk health on exemple-shinken-proxmox-cluster01 :				
			Device	Type	Health	Degradation	Status
			/dev/nvme0n1	NVME	PASSED	6%	OK
			/dev/nvme1n1	NVME	PASSED	0%	OK
			0 excluded disk(s) via shinken data PROXMOX-VE-BY-API_NODE-DISKS_NODE-DISKS-EXCLUDE				

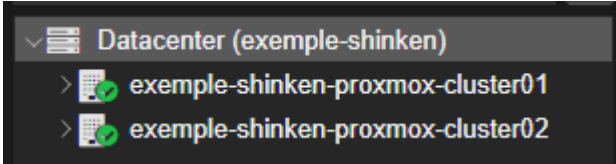
Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$GLOBAL_PROXMOX-VE-BY-API_PLUGINDIR$/check_proxmox_ve.py
--host $HOSTADDRESS$
--node-name $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__NODE-NAMES$
--user $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__USER$
--token $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__TOKEN$
--mode "node_disks"
--warn $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-WEAROUT-WARN$
--crit $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-WEAROUT-CRIT$
--ssl-verify $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__SSL__USE-SSL$
--exclude $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-EXCLUDE$
```

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
PROXMOX-VE-BY-API__NODE-NAME	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	\$HOSTNAME\$	\$HOSTNAMES\$	Le nom du nœud Proxmox supervisé. Il faut utiliser le nom du nœud correspondant à l'adresse IP de l'hôte : - exemple-shinken-proxmox-cluster01 : 172.17.0.14 - exemple-shinken-proxmox-cluster01 : 172.17.0.15  Si l'adresse IP de l'hôte Shinken est 172.17.0.14, alors PROXMOX-VE-BY-API__NODE-NAME doit être exemple-shinken-proxmox-cluster01.
PROXMOX-VE-BY-API__PORT	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	8006	8006	Le port utilisé pour accéder à l'API. Par défaut, il s'agit du même port que celui de l'interface de configuration et de gestion Proxmox.
PROXMOX-VE-BY-API__SSL__USE-SSL	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	True	True	Le mode de gestion SSL : - True : vérification activée avec les autorités de certification connues du système - False : vérification des certificats désactivée /chemin/vers/cert : vérification du certificat pour une autorité de certification spécifique
PROXMOX-VE-BY-API__TOKEN	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	shinken:secret	shinken:secret	Combinaison du nom de la clé API et de la clé API. TOKEN-API-NAME:API-KEY - Exemple : SUP-SHINKEN:d2abf83e-da98-4583-bf4b-f3e7e292dadd
PROXMOX-VE-BY-API__USER	l'Hôte (<i>Onglet Données</i>)	--	shinken@pve	shinken@pve	Nom de l'utilisateur Proxmox à utiliser pour la connexion.

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-WEAROUT-CRIT	l'Hôte (Onglet Données)	%	90	90	Définit le pourcentage d'usure à partir duquel le check passe en CRITIQUE . Il suffit que le pourcentage d'usure d'un des disques franchisse ce seuil pour que le check change d'état.
PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-WEAROUT-WARN	l'Hôte (Onglet Données)	%	80	80	Définit le pourcentage d'usure à partir duquel le check passe en ATTENTION . Il suffit que le pourcentage d'usure d'un des disques franchisse ce seuil pour que le check change d'état.
PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-EXCLUDE	l'Hôte (Onglet Données)	%	None	None	La liste des disques à exclure des vérifications. Cette donnée n'est utilisée que pour le check " Nod e Disks Health by API ".

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.
GLOBAL_PROX MOX-VE-BY-API_VENDOR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	shinken-additional-packs	shinken-additional-packs	Dossier fourni par Shinken.
GLOBAL_PROX MOX-VE-BY-API_PACKNAME	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)		proxmox-ve-by-API__shinken	proxmox-ve-by-API__shinken	Dossier contenant les sondes.
GLOBAL_PROX MOX-VE-BY-API_PLUGINS DIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	\$USERPLUGINS_DIR\$ /\$GLOBAL_PROXMOX-VE-BY-API_PACKNAME\$ /\$GLOBAL_PROXMOX-VE-BY-API_PACKNAME\$	/var/lib/shinken-user/libexec/shinken-additional-packs/proxmox-ve-by-API__shinken	Chemin absolu du dossier contenant les sondes du pack proxmox-ve-by-API__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

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long				
	Node Disks Health by API	OK Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 reports all disks healthy.	Disk health on exemple-shinken-proxmox-cluster01 :				
			Device	Type	Health	Degradation	Status
			/dev/nvme0n1	NVME	PASSED	6%	OK
			/dev/nvme1n1	NVME	PASSED	0%	OK
0 excluded disk(s) via shinken data PROXMOX-VE-BY-API_NODE-DISKS_NODE-DISKS-EXCLUDE							

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 :
 - PROXMOX-VE-BY-API_NODE-DISKS_NODE-DISKS-WEAROUT-WARN**
 - PROXMOX-VE-BY-API_NODE-DISKS_NODE-DISKS-WEAROUT-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
Disk wearout > 90% <i>NODE-DISKS-WEAROUT-CRIT</i>	> 80% <i>NODE-DISKS-WEAROUT-WARN</i>

Situation	Statut	Exemple																												
- La consommation mémoire dépasse la valeur de : - PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-WEAROUT-WARN	ATTENTION	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th colspan="2">Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Node Disks Health by API</td><td>WARNING Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 1 disk(s) needing attention: /dev/nvme0n1.</td><td colspan="2">Disk health on exemple-shinken-proxmox-cluster01 :<table><tr><th>Device</th><th>Type</th><th>Health</th><th>Degradation</th><th>Status</th></tr><tr><td>/dev/nvme0n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>6%</td><td>WARNING</td></tr><tr><td>/dev/nvme1n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>0%</td><td>OK</td></tr></table>0 excluded disk(s) via shinken data PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-EXCLUDE</td></tr></table>				Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long			Node Disks Health by API	WARNING Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 1 disk(s) needing attention: /dev/nvme0n1.	Disk health on exemple-shinken-proxmox-cluster01 : <table><tr><th>Device</th><th>Type</th><th>Health</th><th>Degradation</th><th>Status</th></tr><tr><td>/dev/nvme0n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>6%</td><td>WARNING</td></tr><tr><td>/dev/nvme1n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>0%</td><td>OK</td></tr></table> 0 excluded disk(s) via shinken data PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-EXCLUDE		Device	Type	Health	Degradation	Status	/dev/nvme0n1	NVME	PASSED	6%	WARNING	/dev/nvme1n1	NVME	PASSED	0%	OK
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																											
	Node Disks Health by API	WARNING Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 1 disk(s) needing attention: /dev/nvme0n1.	Disk health on exemple-shinken-proxmox-cluster01 : <table><tr><th>Device</th><th>Type</th><th>Health</th><th>Degradation</th><th>Status</th></tr><tr><td>/dev/nvme0n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>6%</td><td>WARNING</td></tr><tr><td>/dev/nvme1n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>0%</td><td>OK</td></tr></table> 0 excluded disk(s) via shinken data PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-EXCLUDE		Device	Type	Health	Degradation	Status	/dev/nvme0n1	NVME	PASSED	6%	WARNING	/dev/nvme1n1	NVME	PASSED	0%	OK											
Device	Type	Health	Degradation	Status																										
/dev/nvme0n1	NVME	PASSED	6%	WARNING																										
/dev/nvme1n1	NVME	PASSED	0%	OK																										
- La consommation mémoire dépasse la valeur de : - PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-WEAROUT-CRIT	CRITIQUE	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th colspan="2">Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Node Disks Health by API</td><td>CRITICAL Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 1 disk(s) in a critical state: /dev/nvme0n1.</td><td colspan="2">Disk health on exemple-shinken-proxmox-cluster01 :<table><tr><th>Device</th><th>Type</th><th>Health</th><th>Degradation</th><th>Status</th></tr><tr><td>/dev/nvme0n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>6%</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>/dev/nvme1n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>0%</td><td>OK</td></tr></table>0 excluded disk(s) via shinken data PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-EXCLUDE</td></tr></table>				Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long			Node Disks Health by API	CRITICAL Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 1 disk(s) in a critical state: /dev/nvme0n1.	Disk health on exemple-shinken-proxmox-cluster01 : <table><tr><th>Device</th><th>Type</th><th>Health</th><th>Degradation</th><th>Status</th></tr><tr><td>/dev/nvme0n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>6%</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>/dev/nvme1n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>0%</td><td>OK</td></tr></table> 0 excluded disk(s) via shinken data PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-EXCLUDE		Device	Type	Health	Degradation	Status	/dev/nvme0n1	NVME	PASSED	6%	CRITICAL	/dev/nvme1n1	NVME	PASSED	0%	OK
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																											
	Node Disks Health by API	CRITICAL Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 1 disk(s) in a critical state: /dev/nvme0n1.	Disk health on exemple-shinken-proxmox-cluster01 : <table><tr><th>Device</th><th>Type</th><th>Health</th><th>Degradation</th><th>Status</th></tr><tr><td>/dev/nvme0n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>6%</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>/dev/nvme1n1</td><td>NVME</td><td>PASSED</td><td>0%</td><td>OK</td></tr></table> 0 excluded disk(s) via shinken data PROXMOX-VE-BY-API__NODE-DISKS__NODE-DISKS-EXCLUDE		Device	Type	Health	Degradation	Status	/dev/nvme0n1	NVME	PASSED	6%	CRITICAL	/dev/nvme1n1	NVME	PASSED	0%	OK											
Device	Type	Health	Degradation	Status																										
/dev/nvme0n1	NVME	PASSED	6%	CRITICAL																										
/dev/nvme1n1	NVME	PASSED	0%	OK																										

Résultat

Le résultat court affiche, en une ligne, un résumé de l'état des disques détectés. Ce retour compact permet de pouvoir visualiser l'information même avec la taille des lignes réduite dans l'interface de visualisation.

Résultat Long

Le résultat long affiche un tableau regroupant des informations complémentaires sur l'état d'usure des disques détectés.

Métriques

Interprétation des métriques

Nom de la métrique	Unité	Description	Seuil d'avertissement	Seuil critique
(disk-name)_wearout	%	Pourcentage d'usure du disque.	PROXMOX-VE-BY-API_NODE-DISKS_NODE-DISKS-WEAROUT-WARN	PROXMOX-VE-BY-API_NODE-DISKS_NODE-DISKS-WEAROUT-CRIT

Exemple

Métrique	Valeur	Seuil d'avertissement	Seuil critique
nvme0n1_wearout	6%	80	90
nvme1n1_wearout	0%	80	90

Erreurs et pré-requis

Erreurs de connexion (communes à tous les checks)

UNKNOWN – No route to host.

Le nœud Proxmox n'a pas pu être contacté.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Node CPU by API	UNKNOWN	HTTPSConnectionPool(host='172.17.0.14', port=8006): Max retries exceeded with url: /api2/json/nodes/exemple-shinken-proxmox-cluster01/rrddata?timeframe=hour (Caused by NewConnectionError("HTTPSConnection(host='172.17.0.14', port=8006): Failed to establish a new connection: [Errno 113] No route to host"))

Résolution :

Possibles raisons :

- Le port et/ou l'adresse IP spécifiés ne sont pas joignables.

UNKNOWN – 500 Internal Server Error : RRD error: rrdcached@unix:/var/run/rrdcached.sock: rrd_fetch_r failed: opening '/var/lib/rrdcached/db/pve-node-9.0/alpachouette-prox0': No such file or directory

Le nom du nœud indiqué dans la donnée "**PROXMOX-VE-BY-API__NODE-NAME**" n'a pas été trouvé.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Node CPU by API	UNKNOWN	500 Internal Server Error: RRD error: rrdcached@unix:/var/run/rrdcached.sock: rrd_fetch_r failed: opening '/var/lib/rrdcached/db/pve-node-9.0/alpachouette-prox0': No such file or directory

UNKNOWN – 401 Unauthorized: Authentication failed! - {'errors': b''}

L'authentification au nœud Proxmox a échoué.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Node CPU by API	UNKNOWN	401 Unauthorized: Authentication failed! - {'errors': b''}

Résolution :

Possibles raisons :

- La clé et/ou le nom de la clé API utilisée n'est pas valide.
- La configuration de l'authentification côté Proxmox n'est pas valide.