

Node Network by API (pour le modèle proxmox-ve-by-API__resources)

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

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 Network by API** permet de vérifier l'état des interfaces réseau du nœud Proxmox supervisé.

Le changement de statut repose sur une seule règle :

- Si l'une des interfaces détectées n'est pas dans un état de fonctionnement correct, alors le statut du check change automatiquement.

Ce check permet donc :

- de repérer rapidement les problèmes réseaux,
- de détecter une activité anormale.

Pour résumer, ce check est un indicateur utile pour assurer que les éléments de communication fonctionnent normalement sur un nœud Proxmox.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long									
	Node Network by API	 Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has all 2 network interface(s) up.	exemple-shinken-proxmox-cluster01 Network interfaces :									
			<table><tr><th>Interface</th><th>Up</th><th>Status</th></tr><tr><td>nic0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr><tr><td>vmbr0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr></table>	Interface	Up	Status	nic0	Yes	OK	vmbr0	Yes	OK
			Interface	Up	Status							
			nic0	Yes	OK							
vmbr0	Yes	OK										
1 Excluded interfaces via shinken data PROXMOX-VE-BY-API_NETWORK_NETWORK-EXCLUDE												

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

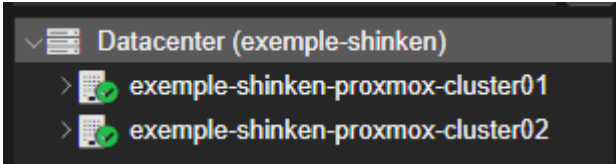
```

$GLOBAL_PROXMOX-VE-BY-API_PLUGINDIR$/check_proxmox_ve.py
--host $HOSTADDRESS$
--node-name $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__NODE-NAME$
--user $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__USER$
--token $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__TOKEN$
--mode "node_network"
--exclude $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__NETWORK__NETWORK-EXCLUDE$
--ssl-verify $_HOSTPROXMOX-VE-BY-API__SSL__USE-SSL$

```

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 (Onglet Données)	--	\$HOSTNAME\$	\$HOSTNAME\$	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 (Onglet Données)	--	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 (Onglet Données)	--	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 (Onglet Données)	--	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 (Onglet Données)	--	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__NETWORK__NETWORK-EXCLUDE	l'Hôte (Onglet Données)	%	None	None	La liste des interfaces réseau à exclure des vérifications. Cette donnée n'est utilisée que pour le check " Node Network 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_PROXMOX-VE-BY-API_VENDOR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	shinken-additional-packs	shinken-additional-packs	Dossier fourni par Shinken.
GLOBAL_PROXMOX-VE-BY-API_PACKNAME	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)		proxmox-ve-by-API__shinken	proxmox-ve-by-API__shinken	Dossier contenant les sondes.
GLOBAL_PROXMOX-VE-BY-API_PLUGINS DIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	\$USERPLUGINSDIR\$ /\$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 Network by API	 Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has all 2 network interface(s) up.	exemple-shinken-proxmox-cluster01 Network interfaces : <table><tr><th>Interface</th><th>Up</th><th>Status</th></tr><tr><td>nic0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr><tr><td>vmbr0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr></table> 1 Excluded interfaces via shinken data PROXMOX-VE-BY-API_NETWORK_NETWORK-EXCLUDE	Interface	Up	Status	nic0	Yes	OK	vmbr0	Yes	OK
Interface	Up	Status										
nic0	Yes	OK										
vmbr0	Yes	OK										

Interprétation des données

Statut

- Il peut prendre 2 états **OK** / **CRITIQUE**.
 - Le statut va dépendre du retour de sonde.
 - Ci-dessous, un tableau récapitulatif des différents retours possibles :

Situation	Statut	Exemple																								
L'état d'une ou de plusieurs interfaces n'est pas "UP".	CRITIQUE	<table><tr><th>Statut</th><th>Nom de check</th><th>Résultat</th><th>Résultat Long</th></tr><tr><td></td><td>Node Network by API</td><td>CRITICAL Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 2 network interface(s) down: bond0, ens19.</td><td> exemple-shinken-proxmox-cluster01 Network interfaces : <table><tr><th>Interface</th><th>Up</th><th>Status</th></tr><tr><td>bond0</td><td>No</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>ens19</td><td>No</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>nic0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr><tr><td>vmbr0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr></table> 1 Excluded interfaces via shinken data PROXMOX-VE-BY-API_NETWORK_NETWORK-EXCLUDE </td></tr></table>	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long		Node Network by API	CRITICAL Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 2 network interface(s) down: bond0, ens19.	exemple-shinken-proxmox-cluster01 Network interfaces : <table><tr><th>Interface</th><th>Up</th><th>Status</th></tr><tr><td>bond0</td><td>No</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>ens19</td><td>No</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>nic0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr><tr><td>vmbr0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr></table> 1 Excluded interfaces via shinken data PROXMOX-VE-BY-API_NETWORK_NETWORK-EXCLUDE	Interface	Up	Status	bond0	No	CRITICAL	ens19	No	CRITICAL	nic0	Yes	OK	vmbr0	Yes	OK	
Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																							
	Node Network by API	CRITICAL Node exemple-shinken-proxmox-cluster01 has 2 network interface(s) down: bond0, ens19.	exemple-shinken-proxmox-cluster01 Network interfaces : <table><tr><th>Interface</th><th>Up</th><th>Status</th></tr><tr><td>bond0</td><td>No</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>ens19</td><td>No</td><td>CRITICAL</td></tr><tr><td>nic0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr><tr><td>vmbr0</td><td>Yes</td><td>OK</td></tr></table> 1 Excluded interfaces via shinken data PROXMOX-VE-BY-API_NETWORK_NETWORK-EXCLUDE	Interface	Up	Status	bond0	No	CRITICAL	ens19	No	CRITICAL	nic0	Yes	OK	vmbr0	Yes	OK								
Interface	Up	Status																								
bond0	No	CRITICAL																								
ens19	No	CRITICAL																								
nic0	Yes	OK																								
vmbr0	Yes	OK																								

Résultat

Le résultat court affiche, en une ligne, un résumé de l'état des interfaces réseau détectées sur le nœud Proxmox. 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 détaillées sur l'état des interfaces.

Métriques

Pas de métriques pour ce check

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/example-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.