

[\$KEY\$] Status by SSH (pour le modèle docker-on-linux-by-SSH__selected-containers)

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 – Problem in SSH: Authentication failed.
 - UNKNOWN – Problem in SSH : permission denied while trying to connect to the docker API at unix://var/run/docker.sock.

Contexte

Le check **[\$KEY\$] Status by SSH** permet de vérifier le status du conteneur sélectionné.

Il remonte, pour celui-ci, le status constaté par docker au moment de la vérification.



Plusieurs statuts existent et peuvent être remontés par un conteneur, mais seul le statut **"running"** assure que le conteneur fonctionne de manière optimale. Le changement de statut repose donc sur une seule règle :

- Si l'état du conteneur n'est pas **"running"**, le check remontera en warning ou critique (*Basé sur la gravité du status remonté*)

Ce check permet donc :

- de détecter rapidement un comportement anormal,
- de signaler un arrêt inattendu,
- de confirmer que les services sont bien actifs.

Pour résumer, ce check est un indicateur clé pour vérifier le fonctionnement normal d'un groupe de conteneurs.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long								
	[exemple_shinken_01] Status by SSH	 All containers are in good states	Containers status : <table border="1"><thead><tr><th>containers</th><th>current status</th><th>uptime</th><th>status</th></tr></thead><tbody><tr><td>exemple_shinken_01</td><td>running</td><td>Up 10 days</td><td>OK</td></tr></tbody></table>	containers	current status	uptime	status	exemple_shinken_01	running	Up 10 days	OK
containers	current status	uptime	status								
exemple_shinken_01	running	Up 10 days	OK								

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```

$SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_PLUGINS_DIR$/check_docker_ssh.py
-H "$HOSTADDRESS$"
-u "$_HOSTDOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SSH-USER$"
-p "$_HOSTDOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SSH-PORT$"
-k "$_HOSTDOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SSH-KEY$"
-x "$_HOSTDOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SSH-PASSPHRASE$"
-m "status"
-s "$ARG1$"

```

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
DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SSH-PORT	l'Hôte (Onglet Données)	--	22	22	Port de connexion SSH.
_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SSH-USER	l'Hôte (Onglet Données)	--	user-service-shinken	user-service-shinken	Nom de l'utilisateur pour se connecter sur le serveur supervisé.
_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SSH-KEY	l'Hôte (Onglet Données)	--	/var/lib/shinken/.ssh/id_rsa	/var/lib/shinken/.ssh/id_rsa	Chemin vers la clé SSH privée de l'utilisateur shinken , sur le serveur hébergeant le Poller qui exécutera le check. <ul style="list-style-type: none"> Cette clé doit être présente dans les clés autorisées du compte utilisateur utilisé pour se connecter sur le serveur Linux supervisé (voir la donnée SSH_USER ci-dessous).
_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SSH-PASSPHRASE	l'Hôte (Onglet Données)	--	SSH_KEY_PASSPHRASE	SSH_KEY_PASSPHRASE	Phrase secrète utilisée pour déchiffrer la clé privée de l'utilisateur (si celle-ci est protégée par une passphrase). La clé privée déchiffrée est ensuite utilisée pour authentifier l'utilisateur.

Données spécifiques pour ce check

Pas de données spécifique pour ce check

Données DFE (Duplicate Foreach)

Nom	Modifiable sur	Unités	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
-----	----------------	--------	--------	---	-------------

DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__CONTAINERS	l'Hôte (Onglet Données)	---	containers1\$ (containers1)\$	containers1\$(containers1)\$	Nom du ou des conteneurs (séparés par une virgule), exemple "prod01\$(prod01)\$,php\$(php)\$". Check(s) impacté(s) : <ul style="list-style-type: none"> • [\$KEY\$] Cpu by SSH (pour le modèle DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__selected-containers). • [\$KEY\$] Memory by SSH (pour le modèle DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__selected-containers). • [\$KEY\$] Status by SSH (pour le modèle DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__selected-containers). • [\$KEY\$] Restarts by SSH (pour le modèle DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__selected-containers__advanced). • [\$KEY\$] Health by SSH (pour le modèle DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__selected-containers__extra).
------------------------------------	------------------------------	-----	----------------------------------	------------------------------	---

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
USERPLUGINDIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	/var/lib/shinken-user/libexec	/var/lib/shinken-user/libexec	Chemin absolu contenant les sondes installées par Shinken.
SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_VENDOR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	shinken-additional-packs	shinken-additional-packs	Dossier fourni par Shinken.
SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_PACKNAME	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)		docker-on-linux-by-SSH__shinken	docker-on-linux-by-SSH__shinken	Dossier contenant les sondes.
SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_PLUGINSDIR	Non modifiable (Sauf Admin Shinken)	--	\$USERPLUGINDIR / \$SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_VENDOR\$ / \$SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_PACKNAME\$	/var/lib/shinken-user/libexec/shinken-additional-packs/docker-on-linux-by-SSH__shinken	Chemin absolu du dossier contenant les sondes du pack docker-on-linux-by-SSH__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								
	[exemple_shinken_01] Status by SSH	OK All containers are in good states	Containers status : <table border="1"> <thead> <tr> <th>containers</th> <th>current status</th> <th>uptime</th> <th>status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>exemple_shinken_01</td> <td>running</td> <td>Up 10 days</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table>	containers	current status	uptime	status	exemple_shinken_01	running	Up 10 days	OK
containers	current status	uptime	status								
exemple_shinken_01	running	Up 10 days	OK								

Interprétation des données

Statut

- Il peut prendre 4 états **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU** .
 - Le statut va dépendre du retour de sonde.
 - Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

Situation	Statut	Exemple											
<ul style="list-style-type: none"> • Le status est différent de "running" ET de gravité intermédiaire. 	ATTENTION	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long								
			[exemple_shinken_01] Status by SSH	WARNING Found 1 containers in WARNING state [1 Paused / 0 Created (but never started)]	Containers status : <table border="1"> <thead> <tr> <th>containers</th> <th>current status</th> <th>uptime</th> <th>status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>exemple_shinken_01</td> <td>paused</td> <td>Up 10 days</td> <td>WARNING</td> </tr> </tbody> </table>	containers	current status	uptime	status	exemple_shinken_01	paused	Up 10 days	WARNING
containers	current status	uptime	status										
exemple_shinken_01	paused	Up 10 days	WARNING										
<ul style="list-style-type: none"> • Le status est différent de "running" ET de gravité élevée. 	CRITIQUE	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long								
			[exemple_shinken_01] Status by SSH	CRITICAL Found 1 containers in CRITICAL state [0 Dead / 1 Exited / 0 Restarting / 0 Unknown]	Containers status : <table border="1"> <thead> <tr> <th>containers</th> <th>current status</th> <th>uptime</th> <th>status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>exemple_shinken_01</td> <td>exited</td> <td>Up 10 days</td> <td>CRITICAL</td> </tr> </tbody> </table>	containers	current status	uptime	status	exemple_shinken_01	exited	Up 10 days	CRITICAL
containers	current status	uptime	status										
exemple_shinken_01	exited	Up 10 days	CRITICAL										
<ul style="list-style-type: none"> • Le conteneur spécifié dans la donnée "DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__CONTAINERS" n'a pas été trouvé. 	INCONNU	Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long								
			[exemple_shinken_01] Status by SSH	UNKNOWN No containers founds to monitor. Make sur there is containers currently running on this instance. [Found 0 containers]	-								

Résultat

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

Résultat Long

Le résultat long affiche un tableau affichant le statut du conteneur.

Métriques

Pas de métriques pour ce check.

Erreurs et pré-requis

Erreurs de connexion (communes à tous les checks)

UNKNOWN – Problem in SSH: Authentication failed.

L'authentification par clé SSH n'as pas pu s'effectuer.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Cpu by SSH	UNKNOWN Problem in SSH: Authentication failed.	-


Résolution :

Possibles raisons :

- L'utilisateur utilisé n'existe pas
- La paire utilisateur / clef publique n'est pas autorisée à se connecter sur la machine supervisée.
- La clé publique n'a pas été déposée dans le "authorized_keys" côté serveur.

UNKNOWN – Problem in SSH : permission denied while trying to connect to the docker API at unix:///var/run/docker.sock.

L'utilisateur utilisé sur le serveur Docker n'appartient pas au groupe Docker ou le service docker n'est pas lancé.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Cpu by SSH	UNKNOWN Problem in SSH: SSH command failed (exit 1): permission denied while trying to connect to the docker API at unix:///var/run/docker.sock	-

Résolution :

La commande ci-dessous permet de lister les utilisateurs du groupe docker :

```
cat /etc/group | grep docker
```

Pour ajouter un utilisateur au groupe docker :

```
usermod -a -G docker user-service-shinken
```