[KEY] Memory 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
  - Interprétation des métriques
  - Exemple
- Erreurs et pré-requis

Contexte

Le check **Memory by SSH** permet de superviser l'utilisation mémoire du conteneur sélectionné.

I remonte, pour celui-ci, le pourcentage de mémoire utilisé au moment de la vérification.

Par défaut, un conteneur n'est pas limité en consommation mémoire. Cela veut dire qu'il peut théoriquement consommer autant de mémoire que l'hôte (*le serveur ou le docker est installé*) en possède. Dans ce cas, le pourcentage d'utilisation mémoire représente également un bon indicateur de la charge globale du serveur.

> Exemple pour un serveur avec 8GB de mémoire :
>
> - conteneur non limité
> - 500 Mo consommés = 6,25% d'utilisation
> - Conteneur limité à 1 GB
> - 500 Mo consommés = 50% d'utilisation

Le changement de statut repose sur une seule règle :

- Si l'utilisation mémoire du conteneur dépasse les seuils définis (*warning* ou *critical*), alors le statut du check change automatiquement.

Ce check permet :

- de repérer rapidement une surcharge mémoire,
- de détecter une activité anormale,
- de prévenir une saturation système.

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] Memory by SSH	OK All containers memory usages are bellow the threshold	Containers memory usages :

containers	memory usage	status
exemple_shinken_01	0.13%	OK

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_PLUGINSDIR$/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 "memory"
        -w "$_HOSTDOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-WARN$"
        -c "$_HOSTDOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-CRIT$"
        -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. • 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

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
`DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-CRIT`	l'Hôte *(Onglet Données)*	%	90	**90**	Définit le pourcentage d'utilisation mémoire à partir duquel le check passe en **CRITIQUE** . • Il suffit que le pourcentage franchisse ce seuil pour que le check change d'état.
`DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-WARN`	l'Hôte *(Onglet Données)*	%	80	**80**	Définit le pourcentage d'utilisation mémoire à partir duquel le check passe en **ATTENTION** . • Il suffit que le pourcentage franchisse ce seuil pour que le check change d'état.

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) : • [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
`USERPLUGINSDIR`	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)*	--	`$USERPLUGINSDIR$/$SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_VENDOR$/$SHINKEN_DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH_PACKNAME$`	**/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] Memory by SSH	OK All containers memory usages are bellow the threshold	Containers memory usages :

containers	memory usage	status
exemple_shinken_01	0.13%	OK

Interprétation des données

Statut

- Il peut prendre 4 états ***OK*** / ***CRITIQUE*** / ***ATTENTION*** / ***INCONNU*** .
    - Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
        - **DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-WARN**
        - **DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-CRIT**
    - Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

Le texte de la colonne "Affichage des seuils" montre les paramètres utilisés et leur valeur définie sur l'équipement supervisé.

	Critical	Warning
MEMORY usage in %	> 90 % *DOCKER-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-CRIT*	> 80 % *DOCKER-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-WARN*

Situation	*Statut*	*Exemple*
• La consommation mémoire dépasse la valeur de : ○ **DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-WARN**	***ATTENTION***	Statut: [exemple_shinken_01] Memory by SSH Résultat: WARNING Found **1** containers in **WARNING** state Résultat Long: Containers memory usages : containers: exemple_shinken_01 memory usage: 80% status: WARNING
• La consommation mémoire dépasse la valeur de : ○ **DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-CRIT**	***CRITIQUE***	Statut: [exemple_shinken_01] Memory by SSH Résultat: CRITICAL Found **1** containers in **CRITICAL** state Résultat Long: Containers memory usages : containers: exemple_shinken_01 memory usage: 95% status: CRITICAL
• Le conteneur spécifié dans la donnée "**DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__CONTAINERS**" n'as pas été trouvé	***INCONNU***	Statut: [exemple_shinken_01] Memory by SSH Résultat: UNKNOWN No containers founds to monitor. Make sur there is containers currently running on this instance. [Found **0** containers] Résultat Long: -

Résultat

Le résultat court affiche, en une ligne, un résumé de l'état des conteneurs. 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 la consommation mémoire.

Métriques

Interprétation des métriques

Nom de la métrique	Unité	Description	Seuil d'avertissement	Seuil critique
(nom-du-container)_**mem**	%	Retourne le pourcentage de mémoire utilisé au cours par le conteneur (*Correspond au % affiché dans le résultat du check*).	**DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-WARN**	**DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__MEMORY__MEMORY-CRIT**

Exemple

Métrique	Valeur	Seuil d'avertissement	Seuil critique
exemple_shinken_01_mem	95%		

Erreurs et pré-requis

Error rendering macro 'excerpt-include'

User 'null' does not have permission to view the page.