

Pack docker-on-linux-by-SSH__shinken

Sommaire

- Contexte
- Comment utiliser son pack ?
 - Mise en place
 - Utilisation
 - Choisir les modèles d'hôtes
 - Listes des modèles à utiliser dans le pack
- Personnaliser son pack
- Version des scripts livrés

Contexte

Le pack **docker-on-linux-by-SSH__shinken** permet de superviser les conteneurs en cours de fonctionnement dans une instance Docker. Les vérifications sont effectuées grâce à une connexion SSH :

- Le pack vous permet de vérifier, pour chaque conteneur :
 - l'état (*Status, Uptime, Restart, Healthcheck*) de fonctionnement.
 - l'utilisation (CPU, mémoire) des ressources.
 - l'image (*Image-age*) utilisée.
- Les commandes de vérifications exécutées depuis les serveurs Shinken utilisent une sonde **PYTHON** présente dans le répertoire des sondes Shinken `/var/lib/shinken-user/libexec/shinken-additional-packs/docker-on-linux-by-SSH__shinken/` (ou `$DOCKER-ON-LINUX-BY-SSH__SHINKEN__PLUGINS` depuis l'interface de configuration), après la mise en place du pack.

Pour s'adapter à tous les besoins, le pack se compose de deux grandes familles de modèles d'hôtes :

- Les modèles "*all-containers*", pour superviser tous les conteneurs d'un coup (*qui permettent de mettre rapidement une instance Docker en supervision, sans connaître le nom des conteneurs*) :
 - docker-on-linux-by-SSH__all-containers** qui permet la supervision de l'ensemble des conteneurs pour une vérification des fonctions principales (*CPU, mémoire, Status, Uptime*).
 - docker-on-linux-by-SSH__all-containers__advanced** qui permet, en complément du modèle **docker-on-linux-by-SSH__all-containers**, de relever des indicateurs plus poussés (*Image-age, Restarts*).
 - docker-on-linux-by-SSH__all-containers__extra** qui offre la possibilité de mettre sous surveillance des éléments de configuration spécifiques (*Santé interne d'un conteneur*).
- Les modèles "*selected-containers*", pour superviser les conteneurs un par un (*qui permettent d'orienter les vérifications sur des conteneurs spécifiques*) :
 - docker-on-linux-by-SSH__selected-containers** qui permet la supervision d'un conteneur spécifique pour une vérification des fonctions principales (*CPU, mémoire, Status, Uptime*).
 - docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__advanced** qui permet, en complément du modèle **docker-on-linux-by-SSH__selected-containers**, de relever des indicateurs plus poussés sur un conteneur spécifique (*Image-age, Restarts*).
 - docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__extra** qui offre la possibilité de mettre sous surveillance des éléments de configuration spécifiques (*Santé interne d'un conteneur*).

Ce pack est importé et mis à jour par la source "**shinken-additional-packs-import**".

Voici un aperçu du contenu du pack :

Pack docker-on-linux-by-SSH__shinken

V01.00.00

Modèles d'hôtes

Checks appliqués aux modèles d'hôtes

docker-on-linux-by-SSH__all-containers

Cpu by SSH

Memory by SSH

Status by SSH

docker-on-linux-by-SSH__selected-containers

[\$KEY\$] Cpu by SSH

[\$KEY\$] Memory by SSH

[\$KEY\$] Status by SSH

docker-on-linux-by-SSH__all-containers__advanced

Restarts by SSH

Image-age by SSH

docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__advanced

[\$KEY\$] Restarts by SSH

[\$KEY\$] Image-age by SSH

docker-on-linux-by-SSH__all-containers__extra

Health by SSH

docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__extra

[\$KEY\$] Health by SSH

Comment utiliser son pack ?

Mise en place

Pour utiliser les packs externes Shinken, il faut commencer par les installer sur son infrastructure Shinken. Cette action permet :

- D'installer sur les serveurs les sondes nécessaires aux vérifications.
- De faire apparaître sur l'interface de configuration les nouveaux modèles.
- De configurer l'hôte à superviser (*instance docker*) pour accepter les requêtes de supervision.

Une page dédiée explique comment mettre en place le pack docker-on-linux-by-SSH ([Page Mise en place du pack docker-on-linux-by-SSH__shinken](#)).

Utilisation

Choisir les modèles d'hôtes

Une fois le pack installé, il suffit d'appliquer les modèles nouvellement importés sur les hôtes à superviser :

- En utilisant l'interface de configuration : Créez ou éditez un Hôte, et ajoutez un des modèles ; "**docker-on-linux-by-SSH__all-containers**" par exemple ; grâce au menu déroulant (voir la page [Éditer un Hôte](#)).
- En éditant les fichiers de définition d'élément (*.cfg*) :
 - Dans un fichier de configuration, créez ou éditez votre définition d'hôte en ajoutant, dans la propriété "use", la valeur "**docker-on-linux-by-SSH__all-containers**".
 - Le fichier de configuration devra alors être importé avec une source (voir la page [Collecteur de type \(cfg-file-import \) - Import depuis des fichiers au format .cfg](#)).

Listes des modèles à utiliser dans le pack

Nom	Lien
<code>docker-on-linux-by-SSH__all-containers</code>	Modèle docker-on-linux-by-SSH__all-containers
<code>docker-on-linux-by-SSH__all-containers__advanced</code>	Modèle docker-on-linux-by-SSH__all-containers__advanced
<code>docker-on-linux-by-SSH__all-containers__extra</code>	Modèle docker-on-linux-by-SSH__all-containers__extra
<code>docker-on-linux-by-SSH__selected-containers</code>	Modèle docker-on-linux-by-SSH__selected-containers
<code>docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__advanced</code>	Modèle docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__advanced
<code>docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__extra</code>	Modèle docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__extra

Personnaliser son pack

Il est possible de modifier certains éléments (*commandes, checks ou modèles d'hôtes*)

- voir la page [Les bonnes pratiques d'utilisation d'un pack livré par Shinken](#) .

Version des scripts livrés

Nom	Version	Description
<code>check_docker_SS H.py</code>	01.00.00	Script principal utilisé pour vérifier l'état des conteneurs. Écrit en Python, il utilise un "virtual env" livré par Shinken pour fonctionner (<i>Il ne nécessite donc pas l'installation de dépendances</i>).

