

# 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>	<a href="#">Modèle docker-on-linux-by-SSH__all-containers</a>
<code>docker-on-linux-by-SSH__all-containers__advanced</code>	<a href="#">Modèle docker-on-linux-by-SSH__all-containers__advanced</a>
<code>docker-on-linux-by-SSH__all-containers __extra</code>	<a href="#">Modèle docker-on-linux-by-SSH__all-containers __extra</a>
<code>docker-on-linux-by-SSH__selected-containers</code>	<a href="#">Modèle docker-on-linux-by-SSH__selected-containers</a>
<code>docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__advanced</code>	<a href="#">Modèle docker-on-linux-by-SSH__selected-containers__advanced</a>
<code>docker-on-linux-by-SSH__selected-containers __extra</code>	<a href="#">Modèle docker-on-linux-by-SSH__selected-containers __extra</a>

## 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
check_docker_SS H.py	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> ).

