

OUTILS DE MISE A JOUR AUTO POUR CONTENEUR DOCKER

Watchtower

- ❖ Watchtower est un outil sur docker qui permet de faire de la surveillance de conteneur afin de voir si une version de leur image plus récente est disponible.
- ❖ On peut l'utiliser en créant un conteneur avec l'image : *containrrr/watchtower*
- ❖ Elle a plusieurs fonctionnalités comme :
 - **Surveiller les conteneurs pour voir leur version actuelle**
 - **Mises à jour automatique des images des conteneurs** (ceux en fonctions ou possibilités de trier ceux que l'on souhaite vérifier)
 - **Notifier lorsqu'une mise à jour de conteneur a été effectuée** (mail, Slack, ...)

OUTILS DE MISE A JOUR AUTO POUR CONTENEUR DOCKER

❖ Comment met-on en place un conteneur watchtower

2 solutions :

- **Avec la commande docker run :**

```
# docker run -d --name watchtower -v  
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock  
containrrr/watchtower
```

- **Le -v... sert à monter le fichier de socket Docker de l'hôte dans le conteneur watchtower pour qu'il puisse visualiser les conteneurs existants**

- **Avec un docker-compose.yml :**

```
version: '3.8'  
  
services:  
  watchtower:  
    image: containrrr/watchtower  
    container_name: watchtower  
    volumes:  
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock  
    restart: always
```

On retrouve les mêmes paramètres que précédemment

OUTILS DE MISE A JOUR AUTO POUR CONTENEUR DOCKER

❖ Pour mettre uniquement un conteneur qui doit être analysé et mis à jour

2 solutions encore :

- Avec la commande docker run on a juste à ajouter le nom du conteneur que l'on souhaite vérifier :

```
containrrr/watchtower apache-php:latest
```

Donc là on aura juste le conteneur apache-php:latest qui sera vérifié

- Avec le docker-compose.yml on a juste à ajouter deux lignes :

La première :

```
restart: always  
command: --interval 60 --cleanup
```

La deuxième est à mettre dans tous les docker-compose.yml des conteneurs que l'on souhaite vérifier cela donne :

```
services:  
  mon_conteneur:  
    image: mon_image  
    container_name: mon_conteneur  
    labels:  
      - com.centurylinklabs.watchtower.enable=true
```

C'est la ligne labels qui permet de faire cette distinction pour le conteneur Watchtower.

OUTILS DE MISE A JOUR AUTO POUR CONTENEUR DOCKER

- ❖ Si l'on souhaite recevoir une notification lorsqu'un conteneur est mis à jour

- On ne peut le faire qu'avec le `docker-compose.yml` et il faut modifier/ajouter la ligne suivante :

```
command: --interval 60 --cleanup --notifications <votre_config_notifications>
labels:
  - com.centurylinklabs.watchtower.enable=true
```

Il faut remplacer le `<votre_config_notification>` par un service de messagerie pris en charge par watchtower comme discord, email, Slack ...

- Un exemple si on veut le faire avec une notification par email :

```
nd: --interval 60 --cleanup --notifications email --notification-emails mon_email@example.com
```

Remplacer `mon_email@example.com` par votre @mail

- ❖ Pour conclure Watchtower est l'outil idéal pour ce qui est du contrôle des mises à jour des images de ses conteneurs docker

OUTILS DE MISE A JOUR AUTO POUR CONTENEUR DOCKER

❖ Cependant il existe d'autres outils aussi très utiles pour la configuration et la maintenance des conteneurs docker comme :

➤ **Portainer** qui est une interface utilisateur de docker et qui permet de gérer tous les paramètres de docker (volumes, réseaux, conteneurs...)

➤ **Watchdog** qui est comme watchtower mais en moins perfectionné et moins connu

➤ **Docker Hub** pour voir toutes les images téléchargeables et celle que l'on a créée et publiée