

# Dépannez les applications IOX qui ne peut pas commencer ou vous arrêtez inopinément

## Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Les informations de base sur l'arrêt d'application IOX](#)

[Empêchant IOX les conteneurs d'arrêter sur l'application/visent l'arrêt](#)

## Introduction

Ce document décrit comment dépanner ou mettre au point des applications IOX qui rencontre la question en obtenant commencé ou arrête inopinément.

## [Informations générales](#)

Quand vous développez des applications IOX, la meilleure approche est de le développer sur une plate-forme et/ou un bac à sable différents. Une fois que votre application désirée IOX est testée et prépare, elle peut être empaquetée et déployée sur un périphérique d'IOX-enable. Dans certains cas, ce déploiement ne fonctionne pas comme prévu, l'application pourrait arrêter inopinément ou peut même ne pas commencer.

Le comportement par défaut pour et l'IOX VM/container/application est d'arrêter dès que la commande de cible se terminera. Ceci le rend difficile à dépanner si quelque chose inattendue se produit car toutes les informations non rémanentes seront disparues. Une autre conséquence est qu'elle est très coûteuse en temps où vous voulez pour lire/expérience avec les capacités des applications IOX. Commencer app/cible/commande/script différents exigerait de vous de changer au moins le package.yaml, d'établir le nouveau module, de désactiver votre application en cours, de l'améliorer avec le nouveau module, de réactiver l'application et de la commencer.

## Les informations de base sur l'arrêt d'application IOX

Le gestionnaire local et le client IOX ne fournissent pas beaucoup d'informations sur la raison pour laquelle les applications/conteneurs/VMs ont arrêté. Heureusement, **watchDog.log** maintient ceci et te fournit également dernier code retour de sortie/de l'application. Bien que ceci ne pourrait pas toujours vous aider, dans des beaucoup de cas il vous mène à la raison que vous recherchez.

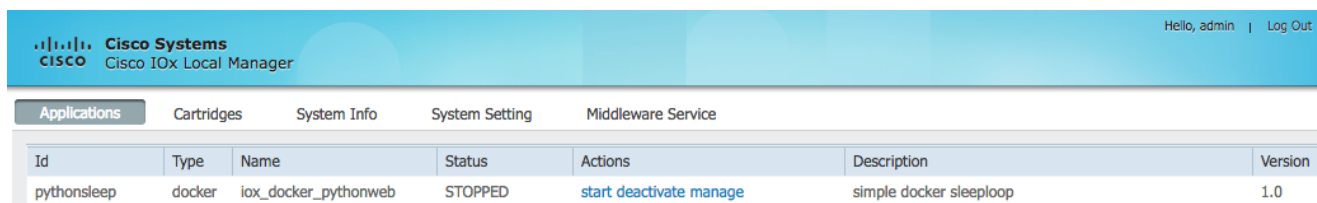
Pour chercher **watchDog.log** avec le client IOX :

```
[jedepuyd@db ~]$ ioxclient app logs tail iox_docker_test watchDog.log 10
Currently active profile : default
Command Name: application-logs-tail
App/Service : iox_docker_test, Logfile : watchDog.log, viewing last 10 lines
APP END TIME:1498207460
Time taken by App : 0 minutes and 0 seconds.
Got the ip address - 10.197.215.227 for interface eth0
All interfaces got the ips
```

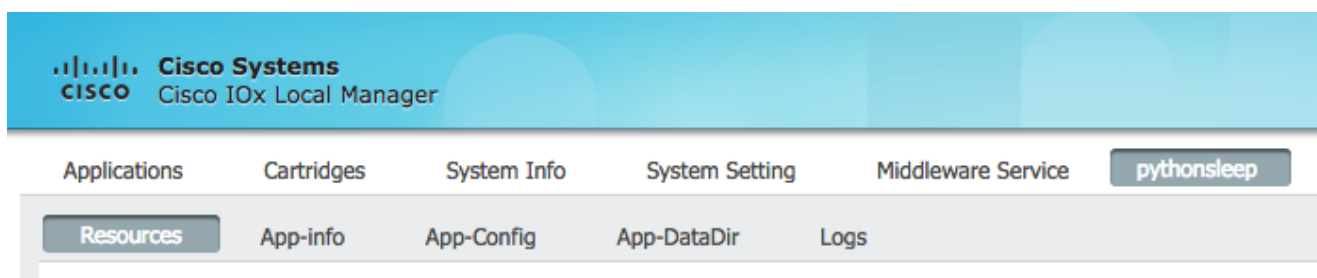
```
APP START TIME:1498207536
App iox_docker_test started with PID : 11
Monitoring this process now
App iox_docker_test completed with exit code: 127
APP END TIME:1498207536
Time taken by App : 0 minutes and 0 seconds.
```

Pour chercher le log utilisant le gestionnaire local :

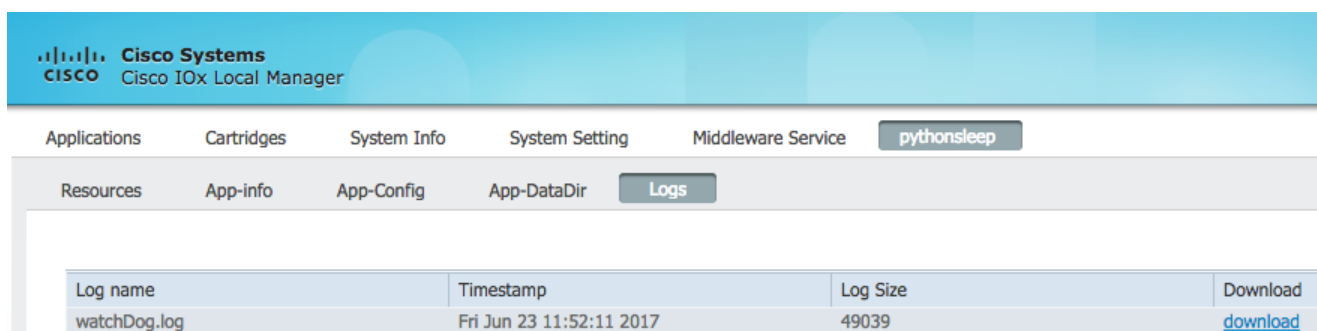
1. Procédure de connexion au gestionnaire local.
2. Suivant les indications de l'image, cliquez sur en fonction le **début désactivent gèrent** pour l'application concernée



3. Onglet choisi de **logs**, suivant les indications de l'image :



4. Téléchargez le **watchDog.log**



Par exemple, cette application est terminée inopinément et vous voyez ceci dans le **watchDog.log**

```
APP START TIME:1498207536
App iox_docker_test started with PID : 11
Monitoring this process now
App iox_docker_test completed with exit code: 127
APP END TIME:1498207536
```

Comme vous pouvez voir dans l'extrait ci-dessus de log, code de sortie était 127. C'est un code retour **réserve** et il signifie : **commandez non trouvé**, qui indique qu'une commande défectueuse est spécifiée pendant qu'une cible ou le script qui est des essais commencés pour appeler une commande défectueuse.

La plupart des codes de sortie réservés communs :

RC	Signification	Commentaire
1	Fourre-tout pour des erreurs générales	Erreurs diverses, telles que le « clivage par zéro" et d'autres exécutions interdites
2	Mauvaise utilisation des builtins de shell	Mot clé ou commande manquante, ou problème d'autorisation (et code de diff sur une comparaison défectueuse de fichier binaire).
126	La commande n'a pas pu être exécutée	Le problème ou la commande d'autorisation n'est pas une exécutable
127	Commande non trouvée	Problème éventuel avec \$PATH ou un typo
128	Argument non valide à quitter (RC>255)	quittez les args d'entier de prises seulement dans la plage 0 - 255
128+n	Signal « n » d'erreur fatale	code de sortie renvoie 137 (128 + 9) - > le signal d'erreur d'app était 9
130	Terminé par Ctrl+c	Control-C est le signal 2 d'erreur fatale, (130 = 128 + 2, voient ci-dessus)
255	État de sortie hors de la plage (RC>255)	quittez les args d'entier de prises seulement dans la plage 0 - 255

Plus d'informations sur ceci peuvent être trouvées ici : <http://tldp.org/LDP/abs/html/exitcodes.html>

## Empêchant IOX les conteneurs d'arrêter sur l'application/visent l'arrêt

Le thème ci-dessus fournit des informations sur la façon dont dépanner une application manquante mais il n'empêche pas l'application IOX d'arrêter. Ceci signifie qu'important relatif à l'information le plus susceptible au dépannage a disparu pendant que toutes les données non rémanentes n'existent plus.

Comme mentionné ci-dessus, un autre cas d'utilisation est de le lire avec les capacités de l'IOX- application commencée ou d'être flexible avec des commandes et des arguments.

Pour empêcher des applications IOX de se terminer sur l'extrémité d'application, vous pouvez passer - **mettez au point en fonction à la** commande de lancement :

```
[jedepuyd@db ~]$ ioxclient app activate -debug on testdebug
Currently active profile : default
Command Name: application-activate
App testdebug is Activated
[jedepuyd@db ~]$ ioxclient app start testdebug
Currently active profile : default
Command Name: application-start
App testdebug is Started
[jedepuyd@db ~]$ ioxclient app console testdebug
Currently active profile : default
Command Name: application-console
Console setup is complete..
Running command : [ssh -p 2222 -i testdebug.pem appconsole@10.48.43.197]
/ #
```

Dans l'exemple ci-dessus, après avoir lancé et commencé par - mettez au point sur l'indicateur, vous peut accéder au conteneur même si l'application est terminée. Vous pouvez lancer d'autres commandes ici et pouvez librement expérimenter avec l'application dans l'environnement où votre application fonctionne. Ceci sauvegarde beaucoup de temps en résolvant des questions d'application ou en obtenant la bons cible et arguments réglés.