

Resuelva problemas las aplicaciones IOX que no puede comenzar o para inesperado

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Información básica en la terminación de la aplicación IOX](#)

[Evitando que IOX los envases pare en la aplicación/apuntan la terminación](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas o hacer el debug de las aplicaciones IOX que encuentra el problema en la introducción o para inesperado.

Antecedentes

Cuando usted desarrolla las aplicaciones IOX, el mejor acercamiento es desarrollarlo en otra plataforma y/o salvadera. Una vez que su aplicación deseada IOX se prueba y alista, puede ser empaquetada y ser desplegada en un dispositivo del IOX-permisos. En algunos casos, ese despliegue no trabaja como se esperaba, la aplicación pudo parar inesperado o puede ni siquiera comenzar.

El comportamiento predeterminado para y el IOX VM/container/application es parar tan pronto como el comando de la blanco haya terminado. Esto hace difícil resolver problemas si sucede algo inesperado pues toda la información no persistente será desaparecida. Otra consecuencia es que es muy larga en que usted quiere jugar/experimento con las capacidades de las aplicaciones IOX. Comenzar otro app/blanco/comando/script le requeriría por lo menos cambiar el package.yaml, construir el nuevo paquete, desactivar su aplicación actual, actualizarla con el nuevo paquete, reactivar la aplicación y comenzarla.

Información básica en la terminación de la aplicación IOX

El administrador local y el cliente IOX no proporcionan mucha información sobre la razón por la que las aplicaciones/los envases/VM han parado. Afortunadamente, **watchDog.log** no pierde de vista esto y también provee de usted la salida/el código de retorno más recientes de la aplicación. Aunque esto no pudiera ayudarle siempre, en muchos casos le lleva a la razón que usted está buscando.

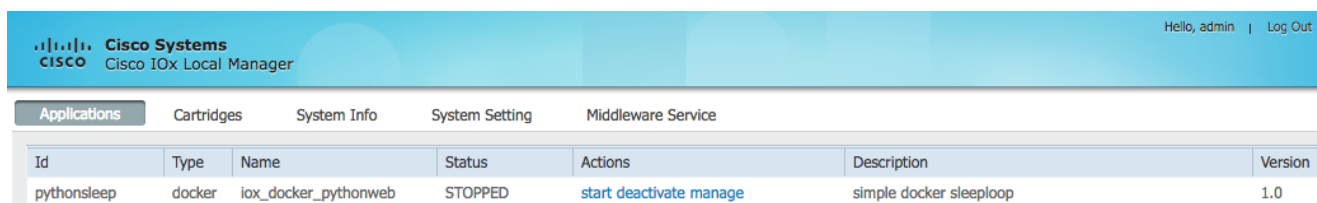
Para traer **watchDog.log** con el cliente IOX:

```
[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.
```

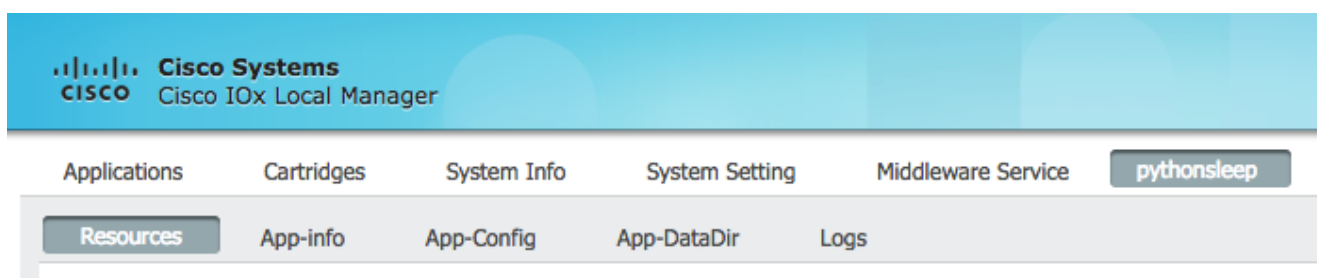
Para traer el registro usando el administrador local:

1. Login al administrador local.
2. Tal y como se muestra en de la imagen, haga clic en el **comienzo desactivan manejan** para la aplicación relevante



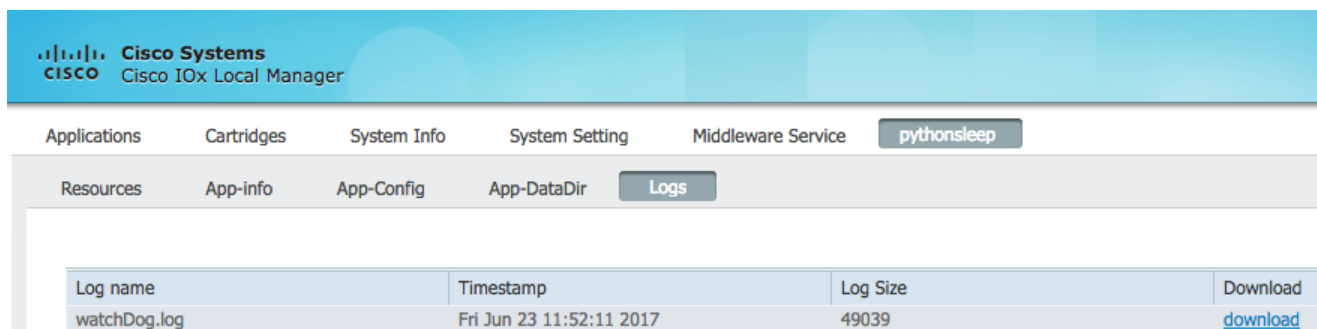
Id	Type	Name	Status	Actions	Description	Version
pythonssleep	docker	iox_docker_pythonweb	STOPPED	start deactivate manage	simple docker sleeploop	1.0

3. Seleccione la lengüeta de los **registros**, tal y como se muestra en de la imagen:



Resources	App-info	App-Config	App-DataDir	Logs

4. Descargue el **watchDog.log**



Log name	Timestamp	Log Size	Download
watchDog.log	Fri Jun 23 11:52:11 2017	49039	download

Por ejemplo, esta aplicación se termina inesperado y usted ve esto en el **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
```

Como usted puede ver en el snippet antedicho del registro, el código de salida era 127. Esto es un código de retorno **reservado** y significa: **el comando no encontrado**, que indica un comando defectuoso se especifica mientras que una blanco o el script que sea intentos comenzados para llamar un comando defectuoso.

La mayoría de los códigos de salida reservados comunes:

RC	Significado	Comentario
1	Atrapador para los Errores generales	Errores misceláneos, tales como "divisoria por cero" y otras operaciones impermissible
2	Uso erróneo de los builtins del shell	Palabra clave o comando que falta, o problema de permisos (y código de retorno del diff en una comparación fallada del Archivo binario).
126	El comando no podía ser ejecutado	El problema de permisos o el comando no es un ejecutable
127	Comando no encontrado	Posible problema con el \$PATH o un error tipográfico
128	Argumento no válido a salir (RC>255)	salga los args del número entero de las tomas solamente en el rango 0 -
128+n	Señal "n" del error fatal	el código de salida vuelve 137 (128 + 9) - > la señal del error del app era
130	Terminado por Ctrl+c	El Control-c es la señal 2 del error fatal, (130 = 128 + 2, ven arriba)
255	Estado de salida fuera del rango (RC>255)	salga los args del número entero de las tomas solamente en el rango 0 -

Más información sobre esto se puede encontrar aquí: <http://tldp.org/LDP/abs/html/exitcodes.html>

Evitar que los envases IOX paren en la terminación de la aplicación/de la blanco

El tema antedicho proporciona la información sobre cómo resolver problemas una aplicación que falla pero no evita que la aplicación IOX pare. Esto significa que ha desaparecido muy probablemente relacionado con la información valioso a resolver problemas mientras que existen todos los datos no persistentes no más.

Como se mencionó anteriormente, otro caso del uso es jugar con las capacidades de la IOX- aplicación comenzada o ser flexible con los comandos y los argumentos.

Para evitar que las aplicaciones IOX terminen en el extremo de la aplicación, usted puede pasar - **el debug encendido al comando del activar:**

```
[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]
/ #
```

En el ejemplo antedicho, después de activar y de comenzar con - debug en el indicador, usted puede acceder el envase incluso si se termina la aplicación. Usted puede poner en marcha otros comandos aquí y puede experimentar libremente con la aplicación en el entorno adonde su aplicación se ejecuta. Esto guarda mucho tiempo en solucionar los problemas de la aplicación o conseguir la blanco y los argumentos correctos fijados.