

# 调试无法开始的IOX应用程序或意外地止步不前

## 目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[关于IOX应用程序终端的基本信息](#)

[防止IOX容器正在停止在应用程序/瞄准终端](#)

## 简介

遇到在开始的问题的本文描述如何调试或调试IOX应用程序或意外地终止。

## 背景信息

当您开发IOX应用程序时，最好的方法将开发它在另一个平台和沙盒。一旦您的希望的IOX应用程序测试并且准备，在IOX enable (event)设备可以包和部署。有时，该部署不运作正如所料，应用程序也许意外地终止或不可以均等开始。

当目标命令终止，默认行为为和IOX VM/container/application是终止。这使困难排除故障，如果意外的事发生，因为所有非持久的信息将消失。另一种结果是非常费时，当您想要播放/实验以IOX应用程序的功能时。开始另一份app/目标/命令/脚本将要求您至少更改package.yaml，建立新的包，撤销您的目前的应用程序，用新的包升级，恢复活动应用程序和开始它。

## 关于IOX应用程序终端的基本信息

当地干事和IOX客户端在原因不提供很多信息为什么应用程序/容器/VMs终止了。幸运地，**watchDog.log**记录此并且提供您应用程序的最后退出/返回码。虽然这也许总是不帮助您，在很多案件导致您您寻找的原因。

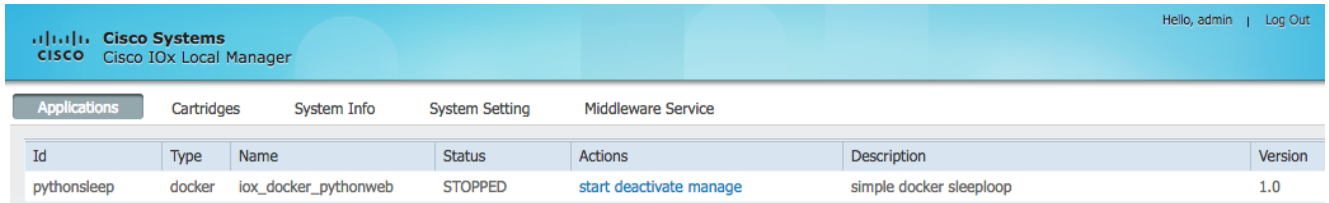
拿来与IOX客户端的**watchDog.log**：

```
[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.
```

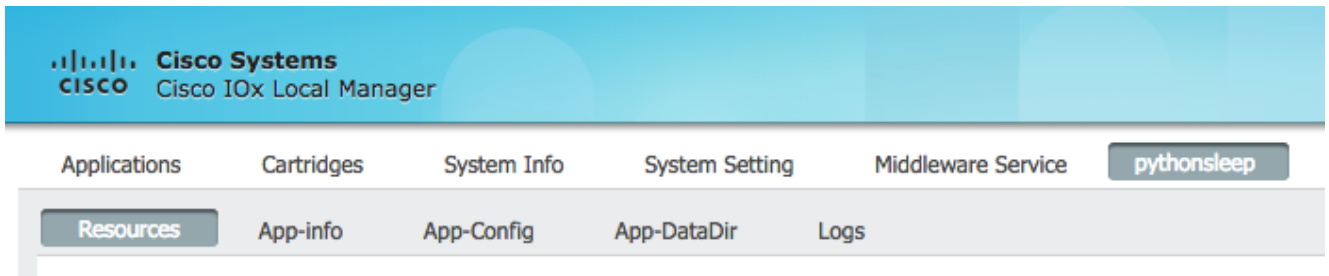
使用当地干事，拿来日志：

1. 当地干事的洛金。

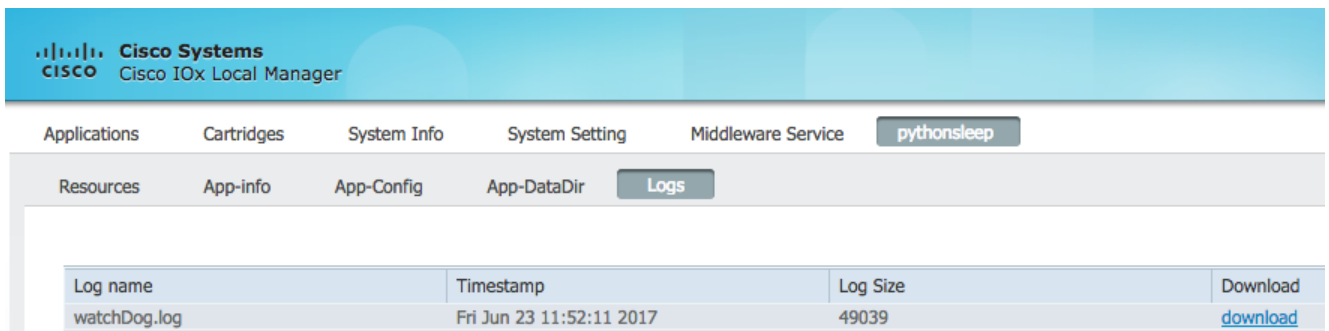
## 2. 如镜像所显示，请点击**开始撤销**为相关应用程序**管理**



## 3. 如镜像所显示，选择**日志**选项卡，：



## 4. 下载**watchDog.log**



例如，此应用程序意外地终止，并且您在**watchDog.log**看到此

```
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
```

正如你在上述日志片断看到，退出代码是127。这是一**保留返回码**，并且含义：**没找到的命令**，指示一有故障命令指定，当目标或开始的脚本设法呼叫一有故障命令。

最普通的保留退出代码：

RC	含义	注释
1	一般错误的全捕捉	其他错误，例如“由零”和其他不许可的操作的分界
2	shell builtins误用	缺少关键字或命令或者权限问题(和在一个失败的二进制文件比较的diff
126	命令不能被执行	权限问题或命令不是可执行
127	没找到的命令	可能的问题以\$PATH或排印错误
128	退出的无效参数(RC>255)	退出采取在范围0 - 255的仅整数args
128+n	致命错误信号“n”	退出代码返回137 (128 + 9) -> app错误信号是9
130	终止由Ctrl+c	control-c是致命错误信号2，(130 = 128 + 2，参见上述)
255	退出状态超出范围(RC>255)	退出采取在范围0 - 255的仅整数args

可以找到关于此的更多信息此处：<http://tldp.org/LDP/abs/html/exitcodes.html>

## 防止IOX容器正在停止在应用程序/目标终端

上述主题提供信息关于怎样调试一失败应用程序，但是不防止IOX应用程序终止。这意味着重要相关的信息对排除故障很可能消失，当所有非持久的数据不再存在。

如上所述，另一用例是播放以开始的IOX应用程序的功能或是灵活与命令和参数。

要防止IOX应用程序终止在应用程序末端，您能传递-调试到激活命令：

```
[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]
/ #
```

在上述示例中，在激活和开始与以后-在标志的调试，您能访问容器，即使应用程序终止。您启动其他命令此处并且能自由地试验在您的应用程序运行的环境的应用程序。这在解决应用程序问题或获得很多时间保存设置的正确的目标和参数。