

IOx的SD卡採用FAT格式時，Dockerd無法在IE3400上啟動

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

簡介

本文檔介紹如何解決當SD卡不是ext4格式時Docker守護程式無法在IE3400上啟動的問題。

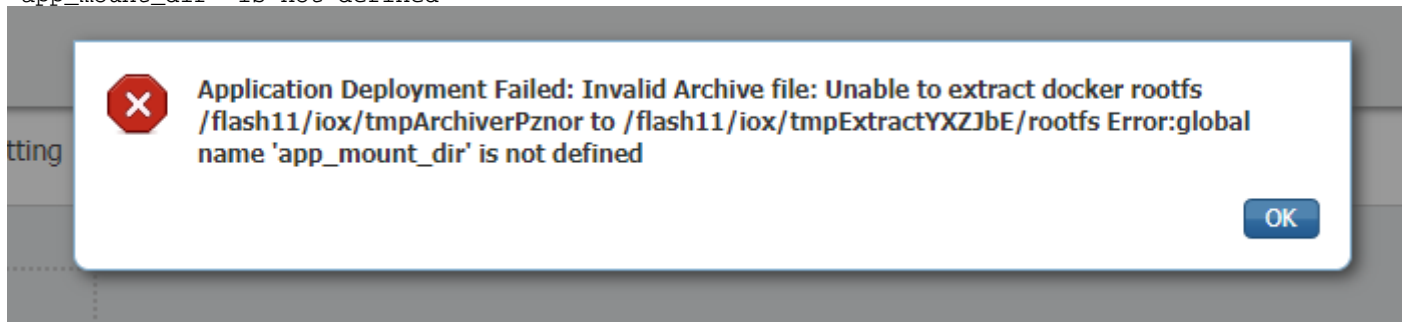
問題

IE3400使用SD卡儲存與IOx應用程式相關的資料。如果SD卡不是ext4格式的，這將導致問題。

以下是症狀：

當您嘗試通過IOx GUI部署應用程式時，會出現以下消息：

```
Application Deployment Failed: Invalid Archive file: Unable to extract docker rootfs  
/flash11/iox/tmpArchiverPznor to /flash11/iox/tmpExtractYXZJbE/rootfs Error:global name  
'app_mount_dir' is not defined
```



在日誌/控制檯中，當您啟用IOx或重新啟動IOx後啟動時，將顯示這些消息。

```
ie3400#conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
ie3400(config)#iox  
Warning: Do not remove SD flash card when IOx is enabled or errors on SD device could occur.  
  
*Feb 21 12:45:27.045: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified  
to start  
*Feb 21 12:45:30.737: %PMAN-3-PROCFAIL: R0/0: root: The process dockerd has failed (rc 1)  
*Feb 21 12:45:32.184: %PMAN-3-PROCHOLDDOWN: R0/0: root: The process dockerd has been helddown  
(rc 1)  
*Feb 21 12:46:57.983: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.
```

解決方案

此問題與SD卡的檔案系統有關。如果卡的格式不是ext4，例如FAT/vFAT，則問題似乎出現。

為了檢查SD卡上的當前檔案系統，可以使用以下命令：

```
ie3400#sh sdflash: file
Filesystem: sdflash
Filesystem Path: /flash11
Filesystem Type: vfat
Mounted: Read/Write
```

正如您在輸出中所看到的，此SD卡已格式化為FAT/vFAT。

為了解決此問題，首先停止/禁用IOx。

```
ie3400#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ie3400(config)#no iox
Notify IOx to stop. To safely remove SD card, please wait until IOx is stopped.
*Feb 21 12:48:01.615: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_STOP: R0/0: psd: Server iox has been notified
to stop
```

使用show iox命令以確保它完全停止。

```
ie3400#sh iox

IOx Infrastructure Summary:
-----
IOx service (CAF)           : Not Running
IOx service (HA)           : Not Supported
IOx service (IOxman)       : Not Running
IOx service (Sec storage)  : Not Supported
Libvirtd 1.3.4              : Running
Dockerd                    : Not Running
```

接下來，正確格式化卡以便與IOx一起使用，您可以使用此命令。

請記住，此操作會清除SD卡中的所有資料。

```
ie3400#format sdflash: ext4
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
Format operation will destroy all data in "sdflash:". Continue? [confirm]
format completed with no errors
```

Format of sdflash: complete

完成後，再次啟動/啟用IOx。

```
ie3400#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ie3400(config)#iox
Warning: Do not remove SD flash card when IOx is enabled or errors on SD device could occur.

*Feb 21 12:49:18.310: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified
to start
*Feb 21 12:49:48.165: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.
```

您可以看到，不再顯示有關dockerd的錯誤消息，並使用此命令show iox檢查狀態。

```
ie3400#sh iox
```

```
IOx Infrastructure Summary:
```

```
-----
```

```
IOx service (CAF) 1.10.0.1 : Running  
IOx service (HA)          : Not Supported  
IOx service (IOxman)      : Running  
IOx service (Sec storage) : Not Supported  
Libvirtd 1.3.4            : Running  
Dockerd 18.03.0           : Running
```