

IOx用のSDカードがFATフォーマットの場合、IE3400でDockerdが起動しない

内容

[概要](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

概要

このドキュメントでは、SDカードがext4フォーマットでない場合にIE3400でDockerデーモンが起動できない問題を修正する方法について説明します。

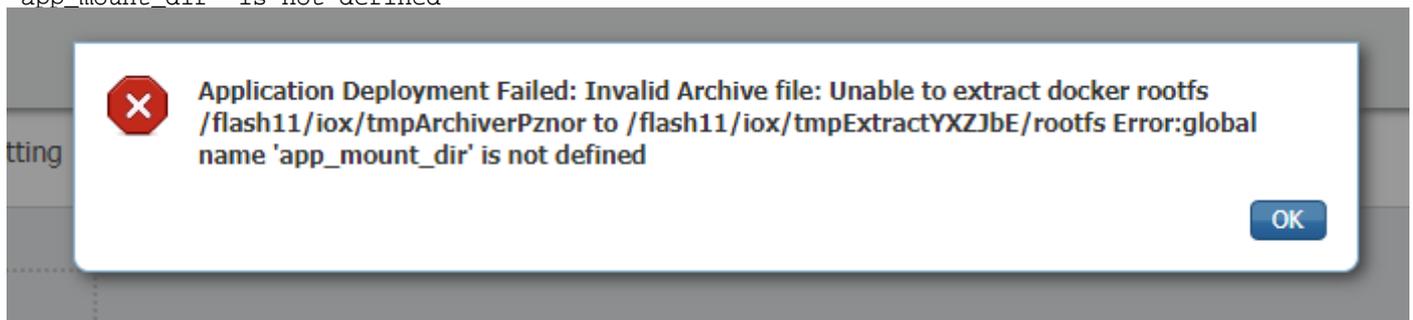
問題

IE3400は、IOxアプリケーションに関連するストレージにSDカードを使用します。SDカードがext4形式でない場合は、問題が発生します。

症状は次のとおりです。

IOx GUIを使用してアプリケーションを展開しようとする、次のメッセージが表示されます。

```
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
```



ログ/コンソールから、IOxを有効にした場合、またはリブート後にIOxが開始した場合に、これらのメッセージが表示されます。

```
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.

解決方法

この問題は、SDカードのファイルシステムに関連しています。FAT/vFATなど、ext4以外のフォーマットのカードの場合は、問題が発生しているようです。

SDカードの現在のファイルシステムを確認するには、次のコマンドを使用できます。

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

出力からわかるように、このSDカードはFAT/vFATとしてフォーマットされています。

この問題を解決するには、まずIOxを停止/無効にします。

```
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
```

show ioxコマンドを使用して、完全に停止していることを確認します。

```
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
Libvirt 1.3.4              : Running
Dockerd                    : Not Running
```

次に、IOxで使用するカードを正しくフォーマットします。このコマンドを使用できます。

これにより、SDカードからすべてのデータが消去されることに注意してください。

```
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
```

完了したら、IOxを再度開始/有効にします。

```
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.

Dockerdに関するエラーメッセージは表示されなくなっており、**show iox**コマンドを使用してステータスを確認できます。

```
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
```