

# IOx용 SD 카드가 FAT 형식인 경우 Dockerd가 IE3400에서 시작되지 않음

## 목차

[소개](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

## 소개

이 문서에서는 SD 카드가 ext4 형식이 아닌 경우 Docker 데몬이 IE3400에서 시작하지 못하는 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

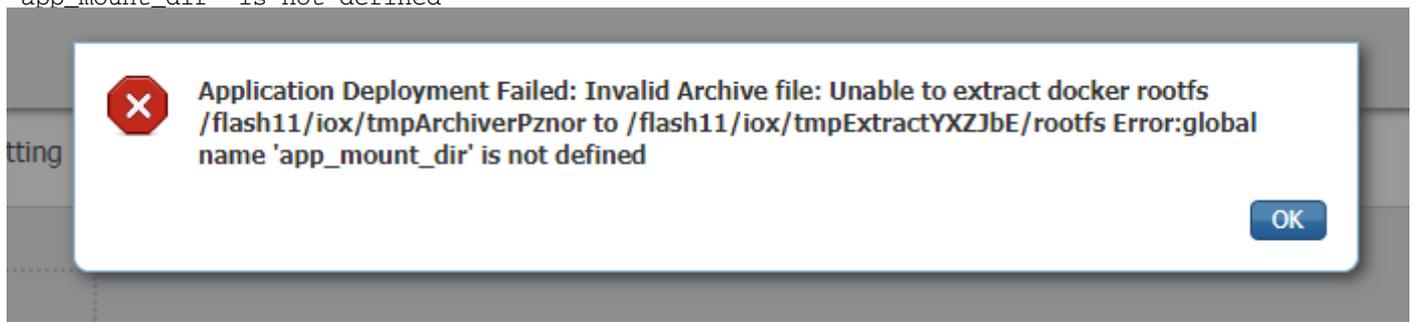
## 문제

IE3400은 IOx 애플리케이션과 관련된 스토리지에 SD 카드를 사용합니다. SD 카드가 ext4 형식이 아닌 경우 문제가 발생합니다.

다음은 증상이다.

IOx GUI를 통해 애플리케이션을 구축하려고 하면 다음 메시지가 표시됩니다.

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



로그/콘솔에서 이러한 메시지는 IOx를 활성화하거나 재부팅 후 IOx가 시작될 때 표시됩니다.

```
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.
```

# 솔루션

이 문제는 SD 카드의 파일 시스템과 관련이 있습니다. FAT/vFAT와 같이 ext4 이외의 다른 포맷으로 카드를 포맷한 경우 문제가 나타납니다.

SD-card에서 현재 파일 시스템을 확인하기 위해 다음 항목을 사용할 수 있습니다.

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

출력에 나와 있는 것처럼 이 SD 카드는 FAT/vFAT로 포맷되었습니다.

이 문제를 해결하려면 먼저 IOx를 중지/비활성화합니다.

```
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** 명령을 사용하여 완전히 중지되었는지 확인합니다.

```
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
```

다음으로, IOx와 함께 사용할 카드를 올바르게 포맷합니다. 이 명령을 사용할 수 있습니다.

SD 카드의 모든 데이터가 지워집니다.

```
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
```

완료되면 IOx를 다시 시작/활성화합니다.

```
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.

보시다시피 dockerd와 관련된 오류 메시지가 더 이상 표시되지 않으며 이 명령 show iox를 사용하여 상태를 확인합니다.

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