

Gedockerd mislukt om te beginnen op IE3400 wanneer SD-Card voor IOx FAT-geformatteerd is

Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe een probleem moet worden opgelost wanneer de Docker-datum niet op IE3400 kan worden gestart wanneer de SD-kaart niet is geformatteerd op de volgende werkdag.

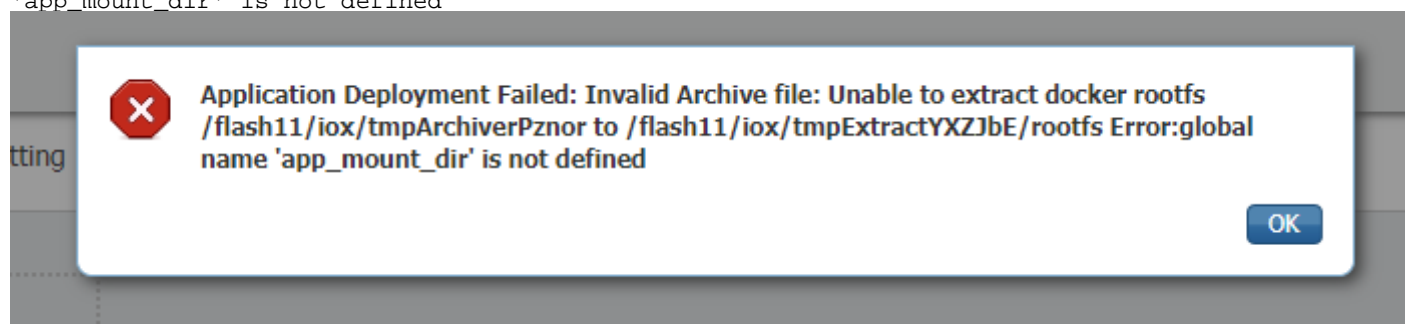
Probleem

IE3400 gebruikt de SD-kaart voor opslag in verband met de IOx-toepassingen. Indien de SD-kaart niet geformatteerd is, veroorzaakt dit problemen.

Dit zijn de Symptomen:

Wanneer u een toepassing via IOx GUI probeert in te zetten, wordt dit bericht gezien:

```
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
```



Vanaf het logbestand/de console worden deze berichten weergegeven wanneer u IOx activeert of wanneer IOx start na de herstart.

```
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.
```

Oplossing

Dit probleem houdt verband met het bestandssysteem van de SD-kaart. Als de kaart is opgemaakt met iets anders dan ext4, bijvoorbeeld FAT/vFAT, lijkt de kwestie te verschijnen.

Om het huidige bestandssysteem op de SD-kaart te controleren kan dit worden gebruikt:

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

Zoals u in de uitvoer kunt zien, is deze SD-kaart geformatteerd als FAT/vFAT.

Om dit probleem op te lossen, moet u eerst IOx stoppen/uitschakelen.

```
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
```

Gebruik de opdracht iox tonen om er zeker van te zijn dat het volledig gestopt is.

```
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
```

Formateer vervolgens de juiste kaart voor gebruik met IOx en gebruik deze opdracht.

Houd in gedachten dat dit alle gegevens uit de SD-kaart verwijdert.

```
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
```

Na voltooiing, start/schakelt u IOx opnieuw in.

```
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.

Zoals u kunt zien, worden de foutmeldingen met betrekking tot dockerd niet langer gezien en gebruiken we deze opdracht iox om de status te controleren.

```
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
```