

# Dockerd non viene avviato su IE3400 quando la scheda SD per IOx è formattata in formato FAT

## Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere il problema del mancato avvio del daemon Docker in IE3400 quando la scheda SD non è in formato ext4.

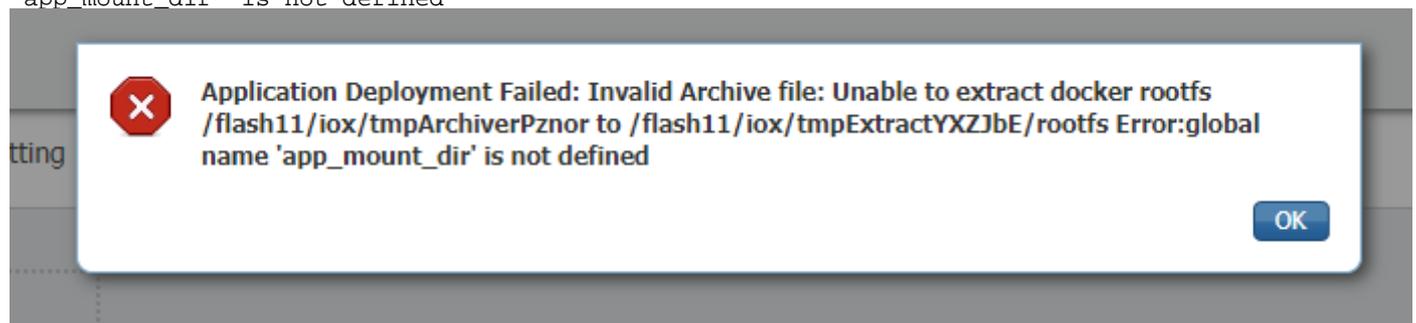
## Problema

IE3400 utilizza la scheda SD per lo storage relativo alle applicazioni IOx. Se la scheda SD non è formattata come ext4, si verificano problemi.

Questi sono i sintomi:

Quando si tenta di distribuire un'applicazione tramite la GUI IOx, viene visualizzato questo messaggio:

```
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
```



Dal registro/dalla console, questi messaggi vengono visualizzati quando si abilita IOx o quando IOx viene avviato dopo un riavvio.

```
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.
```

## Soluzione

Questo problema è relativo al file system della scheda SD. Se la scheda è formattata con un formato diverso da ext4, ad esempio FAT/vFAT, il problema sembra essere presente.

Per controllare il file system corrente sulla scheda SD, è possibile utilizzare:

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

Come si può vedere nell'output, questa scheda SD è stata formattata come FAT/vFAT.

Per risolvere il problema, arrestare/disabilitare 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
```

Utilizzare il comando show iox per assicurarsi che sia completamente interrotto.

```
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
```

Quindi, formattare la scheda correttamente per l'utilizzo con IOx, è possibile utilizzare questo comando.

In questo modo tutti i dati della scheda SD verranno cancellati.

```
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
```

Al termine, avviare/abilitare di nuovo 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.
```

Come si può vedere, i messaggi di errore relativi a dockerd non vengono più visualizzati e utilizzare questo comando **show iox** per controllare lo stato.

```
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
```