

# DDFreload由于错误的dheader幻数

## 目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

## 简介

本文档介绍发生循环冗余校验(CRC)错误时的DDF重新加载事件。事件通过简单网络管理协议(SNMP)陷阱DDFreload报告。该陷阱通过“CRC错误重[启通知操作和维护](#)”功能引入。

## 问题

DDF现场可编程门阵列(FPGA)是DPC和DPC2上的DMA引擎。DDF FPGA容易接收CRC\_ERROR。DDF FPGA驱动器决定该错误能否恢复。此决定取决于这些错误发生的次数和速率。当驱动程序决定可以恢复这些错误时，它会向应用程序指示发生了此类错误。

```
Thu Apr 01 02:54:09 2021 Internal trap notification 1332 (DDFreload) card 3 ddf-dev DDF1
```

```
2021-Apr-01+02:54:09.277 card 3-cpu1: Bad dheader magic number. previous=0xf1234567  
(p[12345678.123456] mcdma: MDF/DDF FPGA 3 ch6 acket addr: 0xf2
```

```
2021-Apr-01+02:54:09.327 card 3-cpu0: [12345678.123789] DF2 Complex-0 Program DDF2  
CAF_DF1_PROG_ERR error detected on SAD1234567
```

sessmgr崩溃时dhdr.bdh\_magic可在以下位置观察：

```
____>dhdr.bdh_magic == 0x1974  
Proclet: sessmgr (f=87000,i=40)  
Process: card=3 cpu=1 arch=X pid=40961 cpu=~18% argv0=sessmgr  
Crash time: 2021-Apr-28+14:54:10 UTC  
Recent errno: 11 Resource temporarily unavailable  
Build_number: 76955  
Stack (2680@0x0xffd28000):  
[ffffe430/X] __kernel_vsyscall() sp=0xffd28378  
[0d0d4c67/X] sn_assert() sp=0xffd283d8  
[0d1cef88/X] sn_midplane_dma_buffer_packet_get() sp=0xffd28478  
[06b85352/X] sessmgr_med_data_receive() sp=0xffd284f8  
[0d15cca4/X] sn_epoll_run_events() sp=0xffd28548  
[0d16979a/X] sn_loop_run() sp=0xffd289f8  
[0ce5bc25/X] main() sp=0xffd28a68
```

## 解决方案

DDF重新加载可解决CRC\_ERROR问题，通常不需要进一步操作。DDF重新加载后很少报告用户影响，在这种情况下，手动卡迁移会解决流量问题。

```
# card migrate from <affected card> to <standby card>
```

在版本21.19 ( 或更高版本 ) 中引入了附加功能，该功能监控FPGA的内部流水线，并在检测到

DDF重新加载后出现任何问题时触发恢复。