

知 536FLB CentOS7.0系统网络不通，VCM界面downlink port 在进入系统后显示为not linked

Linux系统安装 Linux系统调优 VC Virtual Connect 赵晓静 2017-08-31 发表

536FLB CentOS7.0系统网络不通，刀箱内部网络也不通，3台B390 G2都是这样，显然不可能是3台机器网卡都有问题，或者10/24 port VC下联口都有问题！机器重启过程中观察到VCM界面downlink port 在进入系统后显示为not linked。

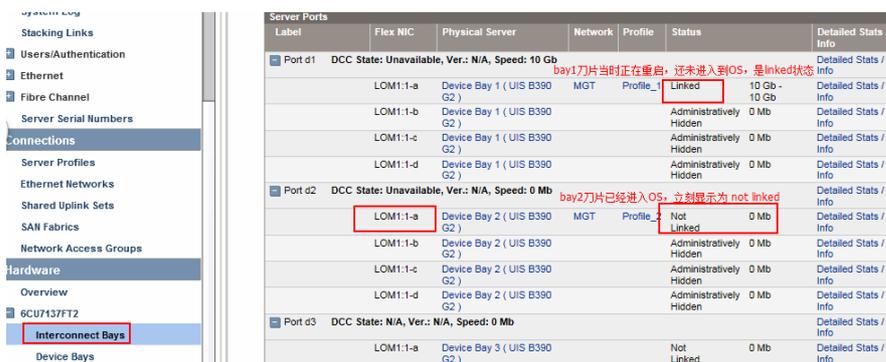
```
Port          : 1 (Flex NIC)
Server        : enc0:1
Port Mapping  : Bay1:LOM1:1
I/O Module    : 1
Adapter Type  : HP FlexFabric 10Gb 2-port 536FLB Adapter
ID            : enc0:1:d1
Profile       : Profile_1
Network       : ---
MAC Address   : 9C-DC-71-C7-89-60
Fabric        : ---
SAN Uplink Port : ---
Port WWN      : ---
DCC Available : false
DCC Version   : ---
Status        : Not Linked
Speed         : ---
Duplex        : Half
Configured Speed : Auto
Configured Duplex : Auto
Max VFs       : 64
Min VF Increment : 8
```

收集vcshowall日志分析，配置没有问题，VC1的X1口定义了一个Ethernet network：MGT，且是linked状态。这个问题是出现在downlink口，首先怀疑网卡固件和驱动问题！

给用户提供了最新的536FLB网卡的固件和驱动在下载链接，用户升级过程提示成功，但重启后固件升级成功，驱动依然是旧版本！

而且重启机器过程中观察到一个新的现象：VCM界面downlink port未进入系统前是linked状态，在进入系统后立刻显示为not linked！

注释：下图是用户环境重启过程的截图：其中bay1刀片未进入OS前downlink port状态还是linked，而bay2刀片未进入OS前downlink port也是linked，进入系统后离开变成not linked



查询了系统兼容列表，B390G2是支持CentOS 7.0的，而且用户测试其中一台机器安装Windows2012R2系统测试，网络就正常。充分证明了是系统驱动的问题！

查询Redhat官网，关于536FLB网卡在Redhat 7.0下的说明，Redhat 7.1之前的系统 536FLB网卡的驱动都是内核自带的，硬件厂商的驱动是不支持Redhat 7.0系统的！（CentOS与Redhat内核是一样，只不过是开源社区版操作系统）。

- 1、通过"rpm -qa | grep kmod"命令查询系统内核自带的536FLB网卡驱动。
- 2、然后通过"rpm -e kmod-XXXX"卸载内核自带驱动，再重新安装官网驱动，更新成功！
- 3、官网驱动成功安装后，VCM界面显示为linked，网络恢复正常，问题解决！

Redhat 官网参考链接：<https://access.redhat.com/articles/1220033>



Is the HP FlexFabric 10Gb 2-port 536FLB supported in RHEL7?

已更新2015年四月27日13:06 - English

Issue:

The HP FlexFabric 10Gb 2-port 536FLB FlexibleLOM network device does not have driver support in RHEL7.0.

Environment:

RHEL7.0

HP FlexFabric 10Gb 2-port 536FLB FlexibleLOM

Resolution:

Yes, It is supported. But the driver for RHEL7.0 is shipped in a new package called "kmod-bnx2x". The kmod-bnx2x packages provide kernel modules for the Broadcom bnx2x driver and provide temporary drivers for the following hardware beyond what is delivered in Red Hat Enterprise Linux 7.0.

<https://rhn.redhat.com/errata/RHEA-2014-1958.html>

From RHEL7.1 onwards, the driver is bundled in kernel itself.

产品 [Red Hat Enterprise Linux](#) 类别 [Hardware Certification](#) 元件 [kernel](#) 标记 [hwcert](#) 文章类型 [General](#)

- 1、关于新安装的系统网络不通的问题，首先检查系统兼容性。
- 2、其次检查VC配置，如果配置没问题，那就考虑下接口，即网卡固件或者驱动。
- 3、如果驱动安装后不更新，那要考虑是否是系统内核自带了驱动，需要手动卸载后才可以安装新版驱动。