

排除故障思科UCS虚拟接口在SUSE Linux企业12的驱动程序更新问题

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[检查驱动版本](#)

[解决方案](#)

[UCS版本3.1\(3a\)或更新](#)

[UCS版本在3.1\(3a\)以下](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何排除故障问题，当计算解决方案(UCS)时虚拟接口界面卡(VIC)驱动程序的Cisco Unified没认可由SUSE Linux企业12在安装或升级以后。

先决条件

思科UCS虚拟接口卡驱动程序的安装或更新过程遵从在[思科虚拟接口卡驱动程序里](#)提供的步骤为[Linux安装指南](#)。

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- SUSE Linux企业管理

使用的组件

本文限制对思科UCS VIC驱动程序和SUSE Linux企业(SLES) 12 SP1。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络实际，请保证您了解所有命令潜在影响。

背景信息

思科UCS虚拟接口界面卡(VIC)驱动程序实现支持的操作系统和思科UCS虚拟接口界面卡之间的通信。思科UCS VIC驱动程序ISO套件包括eNIC和fNIC驱动程序。

eNIC驱动程序使用思科UCS VIC以太网网卡。fNIC驱动程序使用在以太网主机总线适配器(HBA)的思科UCS VIC光纤信道。

问题

在某些情况下，成功Redhat包管理器(RPM) eNIC和fNIC驱动程序安装完成，然而驱动程序没有由SLES 12 SP1 Linux内核装载。驱动版本能是不同的在您的环境，并且有从属关系到已安装UCS版本。

Note: 参考缺陷[CSCvd50252](#)其他信息。

检查驱动版本

确认RPM安装的驱动版本。

```
(root) # rpm -qa -last |grep cisco
cisco-fnic-kmp-default-1.6.0.34_k3.12.49_11-1.x86_64 Tue 03 Oct 2017 10:32:32 AM EDT
cisco-enic-usnic-kmp-default-3.0.40.534.534.0_k3.12.49_11-1.x86_64 Fri 04 Aug 2017 06:06:39 PM EDT
```

下确认Linux内核驱动程序模块版本。

```
(root) # modinfo enic | grep ^version
version: 2.1.1.83
(root) # modinfo fnic | grep ^version
version: 1.6.0.17
```

从此示例，您认可内核安装由RPM和装载的版本之间的一驱动版本不匹配。

解决方案

UCS版本3.1(3a)或更新

开始用思科UCS版本3.1(3a)新的驱动程序被建立并且发布作为组合驱动程序。驱动程序是可用的在UCS驱动程序ISO套件文件夹/Drivers/Linux/Network/Cisco/VIC/SLES/SLES12.X/usNIC。

对于组合驱动程序安装过程参考[Linux安装指南的思科虚拟接口卡驱动程序](#)。在组合驱动程序的安装以后完成Linux内核模块当前。

UCS版本在3.1(3a)以下

有时立即应用新的UCS版本由于其他从属关系可以是不可能的。要能安装VIC驱动程序请顺利地应用以下应急方案。

请使用说明在本文[思科UCS虚拟接口卡驱动程序方面Linux安装指南](#)编译从来源tarball的驱动程序。

请手工复制eNIC和fNIC模块文件到新的Linux内核模块文件夹。

```
(root) # cp /lib/modules/3.12.49-11-default/updates/enic.ko /lib/modules/3.12.67-60.64.21-  
default/updates/  
(root) # cp /lib/modules/3.12.49-11-default/extra/cisco-fnic-sles12/fnic.ko  
/lib/modules/3.12.67.21-default/weak-updates/extra/cisco-fnic-sles12/fnic.ko  
之后它要求重新生成模块地图文件和生成initramfs。
```

```
(root) # depmod  
(root) # mkinitrd  
遵从在mkinitrd命令中输出提供的说明。
```

验证

保证驱动程序安装是成功的。在本例中RPM和核心模块驱动版本匹配，如此eNIC驱动程序的fNIC驱动程序的2.3.0.40和1.6.0.25。

```
(root) # for i in enic fnic ; do echo; echo "$i rpm version" ; echo ; rpm -qa| grep $i ; echo ;  
echo " $i driver version";echo; modinfo $i |grep ^version ;echo ;done  
  
enic rpm version  
cisco-enic-usnic-kmp-default-3.0.40.534.534.0_k3.12.49_11-1.x86_64 Fri 04 Aug 2017 06:06:39 PM  
EDT  
  
enic driver version  
  
version: 2.3.0.40  
  
fnic rpm version  
  
cisco-fnic-kmp-default-1.6.0.34_k3.12.49_11-1.x86_64 Tue 03 Oct 2017 10:32:32 AM EDT  
  
fnic driver version  
  
version: 1.6.0.34
```

相关信息

[思科UCS硬件和软件兼容性工具](#)