

Pesquise defeitos a edição da atualização do driver da interface virtual de Cisco UCS na empresa 12 de SuSE Linux

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Verifique a versão do driver](#)

[Solução](#)

[Liberação UCS 3.1\(3a\) ou mais novo](#)

[O UCS libera-se abaixo de 3.1\(3a\)](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como pesquisar defeitos um problema quando os direcionadores do cartão de interface virtual das soluções do Unified Computing de Cisco (UCS) (VIC) não reconhecidos pela empresa 12 de SuSE Linux após a instalação ou uma elevação.

Pré-requisitos

A instalação ou o processo de atualização dos driveres da placa da interface virtual de Cisco UCS seguem o procedimento fornecido nos [driveres da placa da interface virtual de Cisco para o Guia de Instalação de Linux](#).

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- A administração da empresa de SuSE Linux

[Componentes Utilizados](#)

Este documento é restringido aos direcionadores de Cisco UCS VIC e à empresa de SuSE Linux (SLES) 12 SP1.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any.

Informações de Apoio

Os direcionadores do cartão de interface virtual de Cisco UCS (VIC) facilitam uma comunicação entre sistemas operacionais suportados e cartões de interface virtual de Cisco UCS. Os pacotes do direcionador ISO de Cisco UCS VIC incluem um direcionador do eNIC e do fNIC.

O direcionador do eNIC é usado para o Ethernet NIC de Cisco UCS VIC. O direcionador do fNIC é usado para o Fibre Channel de Cisco UCS VIC sobre o adaptador do barramento do host de Ethernet (HBA).

Problema

Em determinadas situações, o eNIC do gerente do pacote de Redhat (RPM) e a instalação de driver do fNIC terminam com sucesso, mas o direcionador não é carregado pelo kernel (centro) de Linux SP1 SLES 12. A versão do driver podia ser diferente em seu ambiente e tem uma dependência à liberação instalada UCS.

Note: Refira o defeito [CSCvd50252](#) para a informação adicional.

Verifique a versão do driver

Confirme a versão do driver instalada pelo RPM.

```
(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
```

Confirme em seguida a versão do módulo do direcionador do kernel (centro) de Linux.

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

Deste exemplo, você reconhece uma má combinação da versão do driver entre a versão instalada pelo RPM e carregada pelo núcleo.

Solução

Liberação UCS 3.1(3a) ou mais novo

Começar com os direcionadores novos da liberação de Cisco UCS 3.1(3a) é construída e liberada como direcionadores combinados. Os direcionadores estão disponíveis no dobrador /Drivers/Linux/Network/Cisco/VIC/SLES/SLES12.X/usNIC do pacote dos direcionadores ISO UCS.

Para o processo de instalação combinado dos direcionadores refira os [driveres da placa da interface virtual de Cisco para o Guia de Instalação de Linux](#). Após a instalação dos direcionadores combinados terminou o módulo do kernel (centro) de Linux são atual também.

O UCS libera-se abaixo de 3.1(3a)

Às vezes pode ser impossível aplicar imediatamente a liberação nova UCS devido a outras dependências. Para poder instalar os direcionadores VIC aplique com sucesso a seguinte ação alternativa.

Use as instruções em [driveres da placa desta interface virtual de Cisco UCS do documento para que o Guia de Instalação de Linux](#) compile o direcionador do tarball da fonte.

Copie manualmente o arquivo do módulo do eNIC e do fNIC ao dobrador novo do módulo do kernel (centro) de Linux.

```
(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
```

Mais tarde exige-se para regenerar o arquivo do mapa dos módulos e para gerar initramfs.

```
(root) # depmod  
(root) # mkinitrd
```

Siga as instruções fornecidas na saída do comando do **mkinitrd**.

Verificar

Assegure-se de que a instalação de driver esteja bem sucedida. Neste exemplo os fósforos da versão do driver RPM e de módulo de núcleo, assim 2.3.0.40 para o direcionador do eNIC e 1.6.0.25 para o direcionador do fNIC.

```
(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
```

Informações Relacionadas

[Ferramenta da compatibilidade de hardware e de software de Cisco UCS](#)