

# Dépannez la question de mise à jour du pilote d'interface virtuelle de Cisco UCS sur l'entreprise 12 de SuSE Linux

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Vérifiez la version de gestionnaire](#)

[Solution](#)

[Version UCS 3.1\(3a\) ou plus nouveau](#)

[L'UCS libèrent en-dessous de 3.1\(3a\)](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit comment dépanner un problème quand les gestionnaires de carte d'interface virtuelle des solutions de Cisco Unified Computing (UCS) (carte d'interface virtuelle) non identifiés par l'entreprise 12 de SuSE Linux après installation ou mise à jour.

## Conditions préalables

L'installation ou le processus de mise à jour des gestionnaires de carte d'interface virtuelle Cisco UCS suit la procédure donnée dans les [gestionnaires de carte d'interface virtuelle de Cisco pour le guide d'installation Linux](#).

## Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Gestion d'entreprise de SuSE Linux

## [Composants utilisés](#)

Ce document est limité à l'entreprise de gestionnaires et de SuSE Linux de carte d'interface virtuelle de Cisco UCS (SLES) 12 SP1.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est vivant, assurez-vous que vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle commande.

## Informations générales

Les gestionnaires de carte d'interface virtuelle Cisco UCS (carte d'interface virtuelle) facilitent la transmission entre les systèmes d'exploitation et les cartes d'interface virtuelle Cisco UCS pris en charge. Les paquets OIN de gestionnaire de carte d'interface virtuelle de Cisco UCS incluent un gestionnaire d'eNIC et de fNIC.

Le gestionnaire d'eNIC est utilisé pour la carte réseau Ethernet de carte d'interface virtuelle de Cisco UCS. Le gestionnaire de fNIC est utilisé pour la Manche de fibre de carte d'interface virtuelle de Cisco UCS au-dessus de l'adaptateur de bus hôte d'Ethernets (HBA).

## Problème

Dans certaines situations, les finitions d'installation de pilote d'eNIC et de fNIC du gestionnaire de module de Redhat (RPM) avec succès, mais le gestionnaire n'est pas chargées par le kernel Linux SP1 SLES 12. La version de gestionnaire a pu être différente dans votre environnement et a une dépendance à la release installée UCS.

**Note:** Référez-vous au défaut [CSCvd50252](#) pour information les informations complémentaires.

## Vérifiez la version de gestionnaire

Confirmez la version de gestionnaire installée par 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
```

Confirmez ensuite la version de module de gestionnaire de kernel Linux.

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

De cet exemple, vous identifiez une non-concordance de version de gestionnaire entre la version installée par RPM et chargée par le noyau.

## Solution

### Version UCS 3.1(3a) ou plus nouveau

Commencer par gestionnaires de la version de Cisco UCS de nouveaux 3.1(3a) sont établis et relâchés en tant que gestionnaires combinés. Les gestionnaires sont disponibles dans le

répertoire /Drivers/Linux/Network/Cisco/VIC/SLES/SLES12.X/usNIC de paquet OIN de gestionnaires UCS.

Pour le processus d'installation combiné de gestionnaires référez-vous aux [gestionnaires de carte d'interface virtuelle de Cisco pour le guide d'installation Linux](#). Après l'installation des gestionnaires combinés a terminé le module de kernel Linux sont en cours aussi bien.

## L'UCS libèrent en-dessous de 3.1(3a)

Parfois il peut être impossible d'appliquer la nouvelle release UCS immédiatement en raison d'autres dépendances. Pour pouvoir installer les gestionnaires de carte d'interface virtuelle appliquez avec succès le contournement suivant.

Utilisez les instructions dans des [gestionnaires de](#) cette [carte d'interface virtuelle Cisco UCS de](#) document [pour que le guide d'installation Linux](#) compile le gestionnaire du tarball de source.

Copiez manuellement le fichier de module d'eNIC et de fNIC sur le nouveau répertoire de module de kernel 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
```

Après on l'exige pour régénérer le fichier de carte de modules et pour générer des initramfs.

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

Suivez les instructions fournies dans la sortie de la commande de **mkinitrd**.

## Vérifiez

Assurez que l'installation de pilote est réussie. Dans cet exemple les correspondances de version de gestionnaire T/MN et de module du kernel, ainsi 2.3.0.40 pour le gestionnaire d'eNIC et 1.6.0.25 pour le gestionnaire de 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

## **Informations connexes**

[Outil de compatibilité matérielle et logicielle de Cisco UCS](#)