

# Решите проблему обновления драйвера виртуального интерфейса UCS Cisco на SUSE предприятие Linux 12

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Проблема](#)

[Проверьте версию драйвера](#)

[Решение](#)

[Выпуск 3.1 \(3a\) UCS или более новый](#)

[Выпуск UCS ниже 3.1 \(3a\)](#)

[Проверка](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает, как устранять проблему когда Драйверы Платы виртуальных интерфейсов (VIC) Решений для унифицированных вычислений (UCS) Cisco , не распознанные SUSE Предприятие Linux 12 после установки или обновления.

## Предварительные условия

Установка или процесс обновления Драйверов Платы виртуальных интерфейсов UCS Cisco выполняют процедуру , предоставленную в [Драйверах Платы виртуальных интерфейсов Cisco для Руководства по установке Linux](#).

## Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- SUSE администрирование предприятия Linux

## Используемые компоненты

Этот документ ограничен драйверами VIC UCS Cisco и SUSE Предприятие Linux (SLES) 12 SP1.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. Если ваша сеть является оперативной, гарантируйте понимание потенциального воздействия любой команды.

## Общие сведения

Драйверы Платы виртуальных интерфейсов (VIC) UCS Cisco упрощают связь между поддерживаемыми операционными системами и Платами виртуальных интерфейсов UCS Cisco. Драйвер VIC UCS Cisco связки (bundle) ISO включает eNIC и fNIC драйвер.

eNIC драйвер используется для MAC - адреса Ethernet (канонический формат) VIC UCS Cisco. fNIC драйвер используется для Fibre Channel VIC UCS Cisco по Адаптеру шины Хоста Ethernet (HBA).

## Проблема

В определенных ситуациях, Диспетчер пакетов Redhat (RPM) eNIC и fNIC установка драйвера заканчивается успешно, но драйвер не загружен ядром Linux SLES 12 SP1. Версия драйвера могла быть другой в вашей среде и действительно имеет зависимость к установленному выпуску UCS.

**Примечание:** См. дефектный [CSCvd50252](#) для дополнительных сведений.

## Проверьте версию драйвера

Подтвердите версию драйвера, установленную 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
```

Затем подтвердите драйвер Ядра Linux версия модуля.

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

От данного примера вы распознаете несоответствие версии драйвера между версией, установленной RPM и загруженной ядром.

## Решение

### Выпуск 3.1 (3a) UCS или более новый

Начиная с выпуска 3.1 (3a) UCS Cisco новые драйверы созданы и освобождены как комбинированные драйверы. Драйверы доступны в Драйверах UCS папка/Drivers/Linux/Network/Cisco/VIC/SLES/SLES12 связки (bundle) ISO. X/usNIC.

Для комбинированных драйверов процесс установки обращаются к [Драйверам Платы виртуальных интерфейсов Cisco для Руководства по установке Linux](#). После того, как установка комбинированных драйверов закончилась, модуль Ядра Linux являются текущими также.

## Выпуск UCS ниже 3.1 (3а)

Иногда может быть невозможно применить новый выпуск UCS сразу из-за других зависимостей. Чтобы быть в состоянии установить драйверы VIC успешно применяют следующий обходной путь.

Используйте инструкции в этом документе [Драйверы Платы виртуальных интерфейсов UCS Cisco для Руководства по установке Linux](#) для компиляции драйвера из источника tarball.

Вручную скопируйте eNIC и fNIC файл модуля к новой папке модуля Ядра 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
```

Впоследствии это требуется, чтобы восстанавливать файл карты модулей и генерировать initramfs.

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

Следуйте инструкциям, предоставленным в выходных данных `mkinitrd` команды.

## Проверка

Гарантируйте, что установка драйвера успешна. В данном примере `rpm` и соответствия версии драйвера модуля Kernel, таким образом, 2.3.0.40 для eNIC драйвера и 1.6.0.25 для fNIC драйвера.

```
(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
```

## Дополнительные сведения

[Программное средство совместимости программного и аппаратного обеспечения UCS Cisco](#)