

Технические примечания на Cisco C880 процедура обновления драйвера HBA Emulex

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Процедура](#)

[Шаг 1. Загрузите пакет последних версий микропрограммного обеспечения от cisco.com и извлеките его к вашему локальному компьютеру.](#)

[Шаг 2. Найдите эти файлы и передайте их / папке tmp вашего сервера Cisco C880 M4.](#)

[Шаг 3. Гарантируйте, что установлено программное обеспечение OneCommand Manager \(ОСМ\).](#)

[Шаг 4. Проверьте, какая версия драйвера Emulex в настоящее время устанавливается в системе.](#)

[Проверьте релиз микропрограммы](#)

[Обновите релиз микропрограммы](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает процедуру для обновления микропрограммного обеспечения платы HBA Emulex, которая является частью сервера Cisco C880 M4.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Действие ввода-вывода на шине остановлено
- Экземпляр SAP XANA остановлен

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на плате HBA Emulex, установленной в сервере Cisco C880 M4 v2, который выполняет Предприятие RedHat Linux (RHEL) как операционная система.

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 ваш сервер является оперативным,

удостоверьтесь, что вы понимаете потенциальное воздействие любой команды.

Родственные продукты

Этот документ может также использоваться с этим программным и аппаратным обеспечением:

- SUSE, который Предприятие Linux для Операционной системы Приложений SAP - Гарантирует для использования SUSE определенные файлы, был соответствующим.
- Сервер Cisco C880 M4 v3 - Убеждается для загрузки v3 определенный микропрограммный пакет.

% Warning: Если карта Emulex переименована от стороннего поставщика, такого как HP, необходимо получить микропрограммное обеспечение от стороннего поставщика. При обновлении микропрограммного обеспечения Emulex непосредственно от Emulex оно могло бы освободить поддержку/гарантию продукта и может вызвать отказ оборудования.

Процедура

Прежде чем вы выполните фактическое обновление микропрограммного обеспечения, загрузите микропрограммный пакет от cisco.com, загрузите необходимые файлы к серверу Cisco C800 M4 и проверите, актуальны ли драйвер и Менеджер OneCommand.

Шаг 1. Загрузите пакет последних версий микропрограммного обеспечения от cisco.com и извлеките его к вашему локальному компьютеру.

Для C880 M4 v2 (IvyBridge): [Загрузка программного обеспечения](#)

Для C880 M4 v3 (Haswell): [Загрузка программного обеспечения](#)

Примечание: Пакет ПО содержит дополнительно микропрограммное программное обеспечение для сервера Cisco C880 M4 также. Обновить те компоненты не покрыто этим документом.

Шаг 2. Найдите эти файлы и передайте их / папке tmp вашего сервера Cisco C880 M4.

```
./Driver/Emulex/Firmware/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
```

```
./Driver/Emulex/Emulex_RHEL/FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
```

```
./Driver/Emulex/Emulex_RHEL/FTS_RHDUPdriverpackagelpfcforRHEL65_1024052610_1122818.zip
```

Примечание: Остерегайтесь имен файлов, на которые ссылаются, которые

принадлежат микропрограммному пакету 1.0.4 версии сервера Cisco C880 M4 v2. Названия изменятся немного. Это зависит от релиза микропрограммы, который вам нравится применять.

Шаг 3. Гарантируйте, что установлено программное обеспечение OneCommand Manager (OCM).

Войдите к серверу как root и проверьте, какая версия Менеджера OneCommand установлена:

```
# rpm -qa | grep ocm
elxocmlibhbaapi-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmgui-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmcorelibs-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmjvm-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmlibhbaapi-32bit-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmcore-10.2.405.10-1.x86_64
```

В данном примере вы видите, что установлена версия 10.2.405.10-1 OCM. Проверьте, доступна ли более свежая версия в пакете OCM, который вы передали прежде:

```
# cd /tmp
# unzip -t FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
Archive: FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
testing: elxocm-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz OK
testing: elxocmcore-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz OK
```

Если номера версий в именах файлов являются тем же, продолжают к шагу 4, иначе рекомендуется обновить к новому выпуску:

```
# cd /tmp
# unzip -t FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
Archive: FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
testing: elxocm-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz OK
testing: elxocmcore-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz OK
```

Шаг 4. . Проверьте, какая версия драйвера Emulex в настоящее время устанавливается в системе.

Проверьте, какая версия драйвера Emulex в настоящее время устанавливается на сервере:

```
# rpm -qa | grep lpfc
kmod-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
primergy-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
```

В данном примере вы видите, что установлена версия драйвера 10.2.405.26-1. Проверьте, доступна ли более свежая версия в пакете OCM, который вы передали прежде:

```
# rpm -qa | grep lpfc
kmod-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
primergy-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
```

Если номера версий являются тем же, продолжают следующий раздел. В противном случае рекомендуется обновить к новому выпуску драйвера на 64 бита сначала:

```
# rpm -qa | grep lpfc
kmod-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
primergy-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
```

Проверьте релиз микропрограммы

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

С использованием Менеджера OneCommand CLI получите список порта WWNs, используемый HBA. Проверьте версию текущей микропрограммы и выберите по крайней мере один из WWN из списка:

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd listhba | grep 'Port WWN'
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6a
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6b
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:58
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:59
```

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd hbaattributes 10:00:00:90:fa:73:2f:6a |grep FW
FW Version : 1.1.43.202
Operational FW : 1.1.43.202
Service Processor FW Name : 1.1.43.202
ULP FW Name : 1.1.43.202
```

Редакция микропрограммного обеспечения доступна на командной строке без ОСМ также:

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd listhba | grep 'Port WWN'
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6a
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6b
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:58
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:59
```

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd hbaattributes 10:00:00:90:fa:73:2f:6a |grep FW
FW Version : 1.1.43.202
Operational FW : 1.1.43.202
Service Processor FW Name : 1.1.43.202
ULP FW Name : 1.1.43.202
```

Обновите релиз микропрограммы

Примечание: Также процедура обновления может быть выполнена с использованием GUI Менеджера OneCommand также. Рекомендуется выполнить GUI ОСМ в X-оконной системе. Для начала GUI используют `/usr/sbin/ocmanager/ocmanager` команду.

Сначала получите список всего WWN:

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd listhba | grep 'Port WWN'
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6a
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6b
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:58
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:59
```

Затем, выполните `hbacmd` команду для установки микропрограммного обеспечения и BootCode. Замените WWN в этих командах с теми вашей системы (сfr. выходные данные команды):

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd download 10:00:00:90:fa:73:2f:6a
/tmp/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd download 10:00:00:90:fa:73:2f:6b
/tmp/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd download 10:00:00:90:fa:53:83:58
/tmp/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd download 10:00:00:90:fa:53:83:59
/tmp/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
```

Наконец перезагрузите систему для активации микропрограммного обеспечения.

Когда система доступна снова, подтвердите, что обновление было успешно, и проверьте текущую версию микропрограммного обеспечения снова:

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd hbaattributes 10:00:00:90:fa:73:2f:6a |grep FW
FW Version : 10.6.193.22
Operational FW : 10.6.193.22
Service Processor FW Name : 10.6.193.22
ULP FW Name : 10.6.193.22# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd hbaattributes 10:00:00:90:fa:73:2f:6a
|grep FW
FW Version : 10.6.193.22
Operational FW : 10.6.193.22
Service Processor FW Name : 10.6.193.22
ULP FW Name : 10.6.193.22
```

Теперь, пора очистить / временный каталог от файлов, которые мы скопировали и извлекли:

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd hbaattributes 10:00:00:90:fa:73:2f:6a |grep FW
FW Version : 10.6.193.22
Operational FW : 10.6.193.22
Service Processor FW Name : 10.6.193.22
ULP FW Name : 10.6.193.22
```

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.