

Адаптер виртуального интерфейса в сценарии профиля сервиса

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Адаптер виртуального интерфейса в обслуживании представляет](#)

[Размещение vNIC/vHBA](#)

[Профиль сервиса](#)

[Проверка аппаратного адаптера](#)

[Создайте профиль сервиса](#)

[Ручное размещение адаптера виртуального интерфейса](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Новая система Cisco UCS (UCS) блейд-сервер B440 M1 Cisco обеспечивает размещение Адаптера Виртуального интерфейса в Менеджере UCS (UCSM) профили сервиса. Это известно как *Действительное Присвоение Размещения Интерфейса Хоста*.

Действительное Присвоение Размещения Интерфейса Хоста задает, как vNICs и vHBAs размещены в физический сетевой интерфейс (дополнительный уровень) карты в аппаратной конфигурации сервера, независимой от друг друга. Когда логический сервер привязан к блейду, Адаптер Виртуального интерфейса назначен на физический адаптер.

С новым блейд-сервером B440 M1 существует два Адаптера Виртуального интерфейса, которые могут назначить vNICs/vHBAs на определенный Адаптер Виртуального интерфейса (1 - 2). Если vNIC/vHBA не назначен на Адаптер Виртуального интерфейса, Менеджер унифицированных вычислений (UCM) применяет политику по умолчанию на основе **pci bdf заказ**. Далее, UCSM дает вам способность настроить каждый отдельный Адаптер Виртуального интерфейса и создать *профили Адаптера Виртуального интерфейса*, которые могут использоваться после реализации блейда сервера или восстановления.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Шасси Cisco UCS 5108
- UCS Cisco 6100XP Матрица Interconnect с выпуском 4.1 (3) N2
- Блейд-сервер Cisco UCS B440-M1
- Cisco версия 1.3 UCSM

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Блейд-сервер Cisco UCS B440-M1

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Общие сведения

UCSM Cisco позволяет вам определять дополнительные адаптеры на 10 Гб B440-M1, из которых существует теперь четыре:

- QLogic Шульц базировал CNA (M72KR-Q)
- Emulex Tigershark базировал CNA (M72KR-E)
- Intel Ниантик базировал NIC (M61KR-I)
- Broadcom Эверест базировал NIC (M51KR-I)

Дополнительные адаптеры на 10 Гб B440-M1, используемые для этого документа, являются основанным на Emulex CNA M72KR-E, который поддерживает два vHBAs/vNICs.

Это - пример с 2 слотами (1 и 2) Интерфейсный Адаптер с 2 HBA и 2 NIC на Адаптер Виртуального интерфейса:

Примечание: Изображенный выше Cisco, представление оборудования UCSM Emulex установило адаптеры.

Профиль сервиса также поддерживает vNIC/vHBA размещение в GUI UCSM, который обеспечивает конфигурацию свойств Adapter Виртуального интерфейса предпочтения выбора:

- **Все:** Любой vNIC/vHBA может быть назначен на этот Адаптер Виртуального интерфейса.
- **Только назначенный:** Только явно назначенный vNIC/vHBA может принадлежать этому Адаптеру Виртуального интерфейса.

- **Exclude - Динамичный:** UCSM не может назначить динамический vNICs на этот Адаптер Виртуального интерфейса.
- **Exclude - Неприсвоенный:** UCSM не может назначить статичный (динамичный pop) vNICs к этому Адаптеру Виртуального интерфейса.

Вышеупомянутые опции preference выбора указывают, как UCSM может использовать этот Адаптер Виртуального интерфейса, когда это назначает vNIC/vHBA.

Примечание: Цифровая последовательность означает, что vNIC/vHBA может быть упорядочен в Адаптере Виртуального интерфейса.

Это показывает предпочтение выбора, где vCon1 назначают, **все** и vCon2 назначены **только назначенные**:

[Адаптер виртуального интерфейса в обслуживании представляет](#)

Настройка профиль сервиса для Адаптера Виртуального интерфейса требует понимания того, как программное обеспечение назначает адаптеры для B440-M1:

- vNICs и vHBAs назначены на Адаптер Виртуального интерфейса неявно пользователем или автоматически UCSM во время ассоциации LS.
- Во время ассоциации LS Адаптер Виртуального интерфейса сопоставлен с физическими дополнительными платами.

[Размещение vNIC/vHBA](#)

Размещение по умолчанию vNICs/vHBAs:

- Если эти 2 адаптера присутствуют, по умолчанию, адаптер B440-M1 назначает vNICs/vHBAs, запускающийся со слота справа (слот 1), и одинаково распределяет общее число между этими 2 адаптерами. Пример: Если у вас будет 4 vNICs (т.е. 1, 2, 3, и 4), то это назначит 1 и 2 на адаптере слота 1 и 3 и 4 на адаптере слота 0.

Определенное размещение vNICs/vHBAs:

- Если больший контроль необходим о том, как разместить vNIC/vHBA в определенный адаптер, можно использовать понятие **Адаптера Виртуального интерфейса**.

[Профиль сервиса](#)

Выполните данные действия:

1. Создание профиля сервиса не в новинку для UCS Cisco и может быть сослано в [Профилях сервиса Настройки](#) для подробных данных о создании.
2. С Cisco UCSM во время создания профиля сервиса можно выполнить желаемое размещение Адаптера Виртуального интерфейса или использовать **Модифицирование vNIC/vHBA Размещение** при **Действиях** для обеих Сетей (vNICs) или Хранилище (vHBAs). См. [Установку vNIC/vHBA Размещения](#) для получения дополнительной информации на конфигурации профиля сервиса Адаптеров Виртуального интерфейса.

Это - рисунок размещения Адаптера Виртуального интерфейса для vNICs/vHBAs после создания профиля сервиса CE-B440-M1-SP:

Сеть Модифицирует vNIC Размещение Адаптера Виртуального интерфейса Хранилище Модифицирует vHBA Размещение Адаптера Виртуального интерфейса

[Проверка аппаратного адаптера](#)

В этом разделе описывается проверить Физические адаптеры, установленные в шасси Cisco UCS 5108:

От вкладки **оборудования** UCSM выберите соответствующую интерфейсную карту под Интерфейсными картами сервера. См. [Управление Микропрограммным обеспечением](#) для дальнейшей вкладки UCSM GUI Equipment разделяют функции на области.

Идентификация аппаратного обеспечения адаптера

[По умолчанию профиля сервиса и выбор карты адаптера интерфейса размещения виртуального интерфейса 2](#)

Раздел [Размещения Виртуального интерфейса По умолчанию](#) описывает, как использовать по умолчанию и Размещение Виртуального интерфейса выбора с помощью Cisco B440-M1 Интерфейсная карта Адаптера Emulex 2 с UCSM.

[Размещение виртуального интерфейса по умолчанию](#)

Выполните данные действия:

1. Проверьте аппаратные средства для Интерфейсной карты адаптера B440-M1 Emulex 2: Проверьте аппаратные средства для адаптера B440-M1 Emulex. **Определите Тип адаптера для Интерфейсных карт B440-M1 (slot1 и slot2)** Проверьте аппаратные средства для подробных данных адаптера B440-M1 Emulex для Интерфейсной карты 2. **Проверка Интерфейсного Адаптера детализирует для Интерфейсной карты слота 2 2**
2. Настройте профиль сервиса для Интерфейсной карты адаптера B440-M1 Emulex 2:
3. Проверьте размещение виртуального интерфейса по умолчанию.

[Создайте профиль сервиса](#)

См. [Профили сервиса Настройки](#) для получения дальнейшей информации на создании профиля сервиса.

1. Создайте профиль сервиса для Интерфейсной карты 2.
2. Создайте два vNICs для созданного профиля сервиса. **Профиль сервера создан с по умолчанию 2 vNICs** Ниже снимка показывает размещение vCon 1 заказа, которое было назначенным слотом 1 Card 1 интерфейса по умолчанию размещения для vNICs, определенного в профиле сервиса. **vNICs, назначенный на Интерфейсную карту 1**
Pubs-B /org # **scope service-profile server 1/7** Pubs-B /org/service-profile # **show vnic detail** Name: **vnic-emulex-a** Fabric ID: A Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:03:03:0B Desired Order: 1 Actual Order: 1 **Desired VCon Placement: 1 Actual VCon Placement: 1** Equipment: **sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-1** Name: **vnic-emulex-b** Fabric ID: B Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:04:B2:07 Desired Order: 2 Actual Order: 2 **Desired VCon Placement: 1 Actual VCon Placement: 1** Equipment: **sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-2**

3. Проверьте vNIC размещение Адаптера Виртуального интерфейса по

умолчанию. **Размещение виртуального интерфейса по умолчанию** Pubs-B /org # **scope service-profile server 1/7** Pubs-B /org/service-profile # **show vnic detail** Name: **vnic-emulex-c** Fabric ID: A Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:A5:00 Desired Order: 3 Actual Order: 1 Desired VCon Placement: Any **Actual VCon Placement: 2** Equipment: **sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-1** Name: **vnic-emulex-d** Fabric ID: B Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:00:00 Desired Order: 4 Actual Order: 2 Desired VCon Placement: Any **Actual VCon Placement: 2** Equipment: **sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-2**

[Ручное размещение адаптера виртуального интерфейса](#)

1. Для использования Cisco, UCSM Модифицируют vNICs/vHBAs Размещение, обращаются к [Установке vNIC/vHBA Размещения](#).
2. Назначьте новый vNICs (**vnic-emulex-c** и **vnic-emulex-d**) к Интерфейсной карте 1 (Слот 1) от Слота 2 и назначьте **vnic-emulex-a/b** vNICs. Этот шаг проверяет, что **vnic-emulex-c/d** может быть задан вручную. Reassign vNICs размещения.vNIC:

```
Name: vnic-emulex-a
Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:03:03:0B
Desired Order: 1
Actual Order: 1
Desired VCon Placement: 2 Actual VCon Placement: 2 Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-1
Name: vnic-emulex-b Fabric ID: B Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:04:B2:07
Desired Order: 2 Actual Order: 2 Desired VCon Placement: 2 Actual VCon Placement: 2
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-2
Name: vnic-emulex-c Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:A5:00 Desired Order: 1 Actual Order: 1 Desired VCon Placement: 1 Actual VCon Placement: 1
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-1
Name: vnic-emulex-d Fabric ID: B Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:00:00 Desired Order: 2
Actual Order: 2 Desired VCon Placement: 1 Actual VCon Placement: 1 Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-2
Pubs-B /org/service-profile # show vcon expand detail
Virtual Network Interface: Virtual Network Interface ID: 1 This is Adapter ID:1 Slot1
Selection Preference: All Virtual Network Interface ID: 2 This is Adapter ID:2 Slot2
Selection Preference: All
Pubs-B /chassis/server # show server adapter vnics
Eth Interface:
Adapter Interface Vnic Dn Dynamic MAC Addr Type -----
-- ---- 1 1 org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-c 00:25:B5:00:A5:00 Ether 1 2 org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-d 00:25:B5:00:00:00 Ether 2 1 org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-a 00:25:B5:03:03:0B Ether 2 2 org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-b 00:25:B5:04:B2:07 Ether
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Руководство конфигурации GUI Cisco UCS Manager, выпуск 1.3 \(1\)](#)
- [Установка vNIC/vHBA Размещения](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)