

CIMC внутриполосный доступ на примере конфигурации блейдов серии UCS-B

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[CIMC](#)

[Внеполосный \(OOB\) по сравнению с внутриполосным](#)

[Что может быть настроено с внутриполосным адресом?](#)

[Используйте тот же канал от абонента к оператору от сетевого трафика для внутриполосного управления](#)

[Настройка](#)

[1. Настройте внутриполосный пул IP](#)

[2. Настройте VLAN и группу VLAN](#)

[3. Настройте внутриполосный профиль](#)

[4. Настройте профиль сервиса](#)

[5. Настройте CIMC](#)

[Проверка](#)

[IPv4 KVM запуска или IPv6](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить внутриполосный доступ к интегрированному контроллеру управления Cisco (CIMC) на Cisco Блейды Серии UCS-B.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Система Cisco UCS (UCS) менеджер (UCSM)
- CIMC

Используемые компоненты

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

- UCS Cisco B серия
- Cisco версия 2.2 UCSM
- Блейд-серверы Cisco UCS M3 серии

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.

Общие сведения

CIMC

Каждый сервер в домене UCS Cisco должен иметь одно или более управлений IP-адресами, назначенных на его CIMC или на профиль сервиса, привязанный к серверу. Cisco UCS Manager использует эти IP-адреса для внешнего доступа, который завершается в CIMC. Этот внешний доступ может быть через один из этих сервисов:

- Клавиатура/Видео/Мышь (KVM) консоль
- Последовательный по LAN
- Программное средство IPMI

Внеполосный (OOB) по сравнению с внутripолосным

В более ранних релизах программного обеспечения UCS к управлению IP-адресами, которое используется для доступа к CIMC на сервере, можно было только обратиться OOB. В OOB трафик пересекает центральное устройство через порт управления к сети.

Теперь с Версией 2.2 UCS, вы также в состоянии обратиться к CIMC через внутripолосный адрес. Трафик к и от внутripолосного адреса пересекает через центральное устройство через оптоволоконный порт каскадного соединения.

Что может быть настроено с внутripолосным адресом?

Существует две опции для настройки внутripолосного доступа к CIMC. Оба параметра конфигурации выделены в **Настраивать** разделе. Можно настроить:

- Непосредственно на CIMC, что означает, IP-адрес остается с сервером [Шаг 4].
- На Профиле сервиса, что означает, IP-адрес остается с профилем сервиса [Шаг 5].

Используйте тот же канал от абонента к оператору от сетевого трафика для внутripолосного управления

Также, если требуется использовать те же порты каскадного соединения для сетевого трафика и внутripолосного управления, вы можете также:

- Оставьте Группу VLAN без каналов связи [Шаг 7]. Группа VLAN не требует, чтобы канал связи был создан, и все VLAN должны все еще быть соединены магистралью из всех доступных портов каскадного соединения.

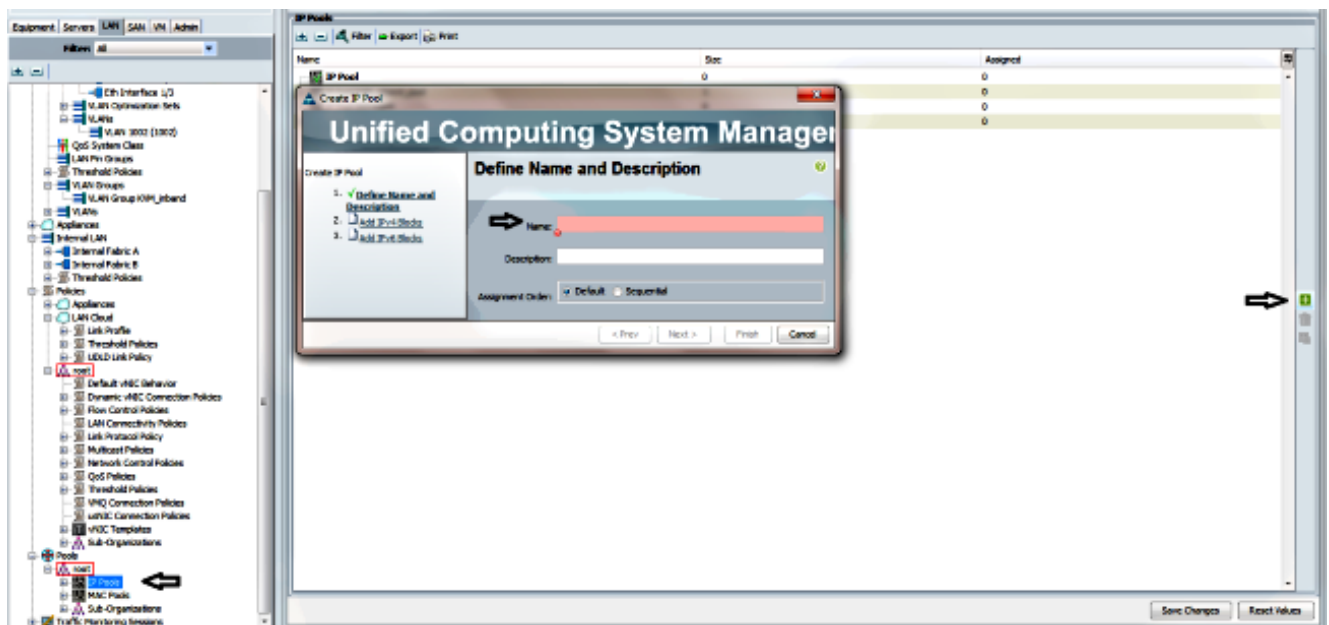
- Добавьте все требуемые VLAN к Группе VLAN [Шаг 6]. Открытый менеджер VLAN и добавляет канал связи к каждой VLAN, которую вы хотите, чтобы он соединил магистралью.

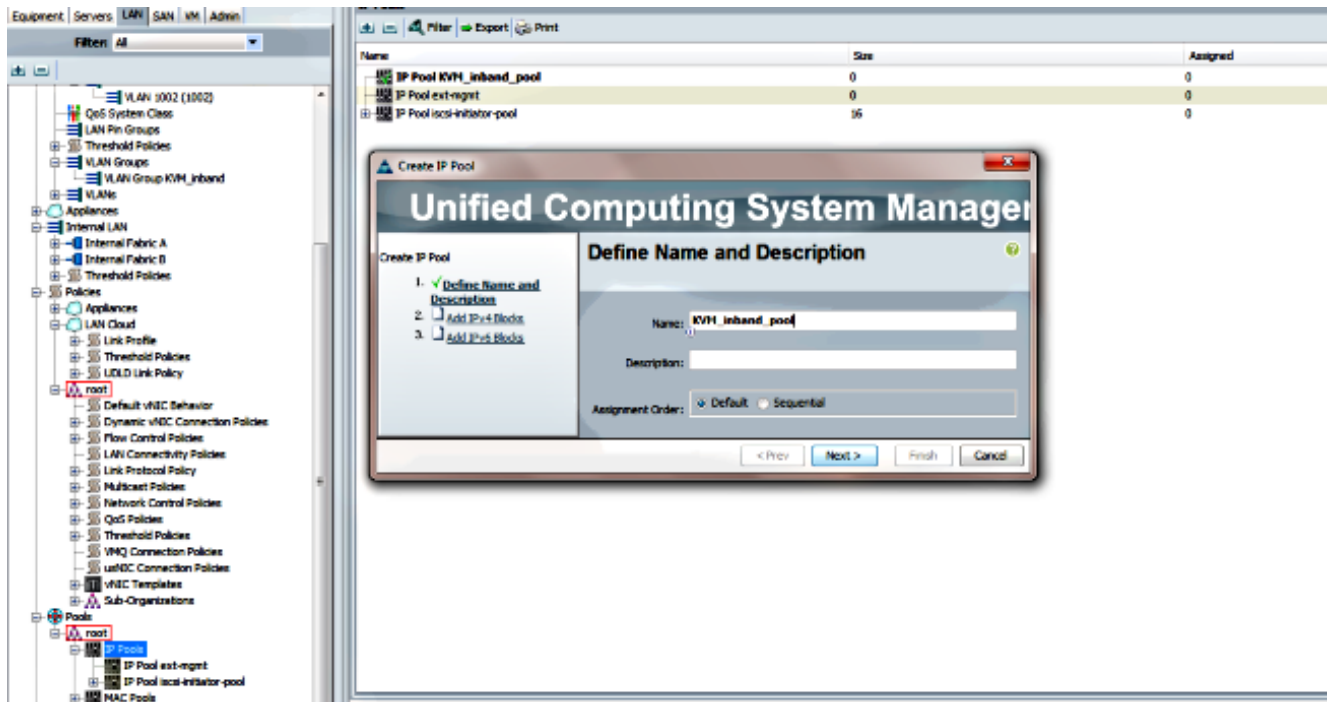
Настройка

1. Настройте внутриполосный пул IP

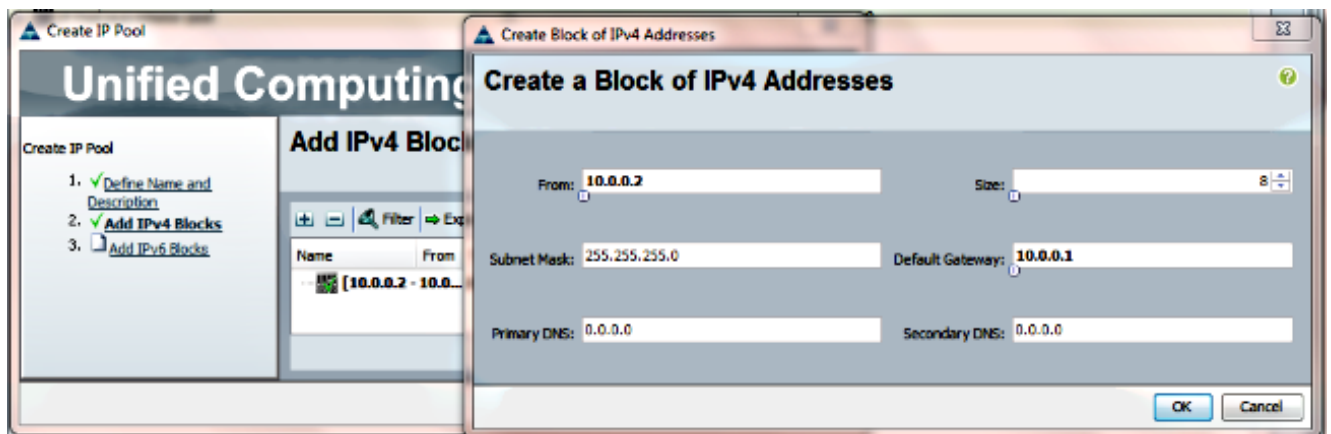
Этот раздел выделяет процесс для создания Пула Адреса IPv4, от которого серверам назначат их Внутриполосные адреса IPv4.

1. Перейдите к вкладке LAN > Пулы IP.
2. Нажмите + значок.
3. Назовите свой Пул IP и нажмите **Next**.

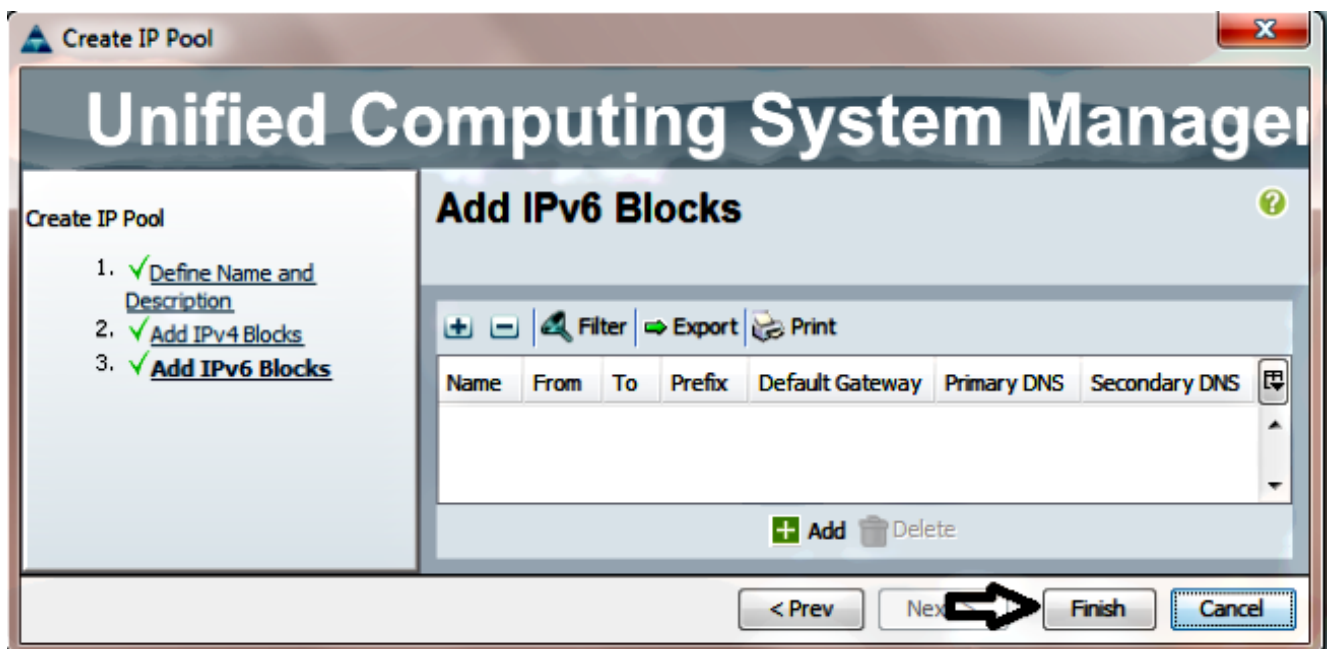




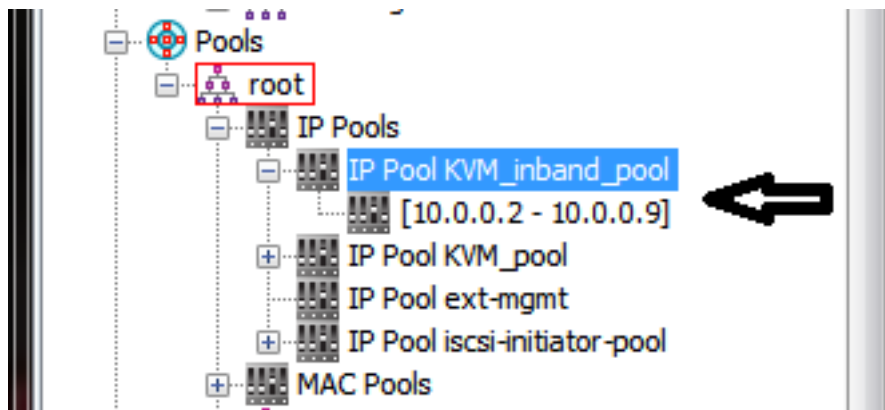
4. Укажите, что адрес IPv4 блокирует и нажимает OK.



5. Проверьте, что блок адреса IPv4 был создан и нажимает Finish.



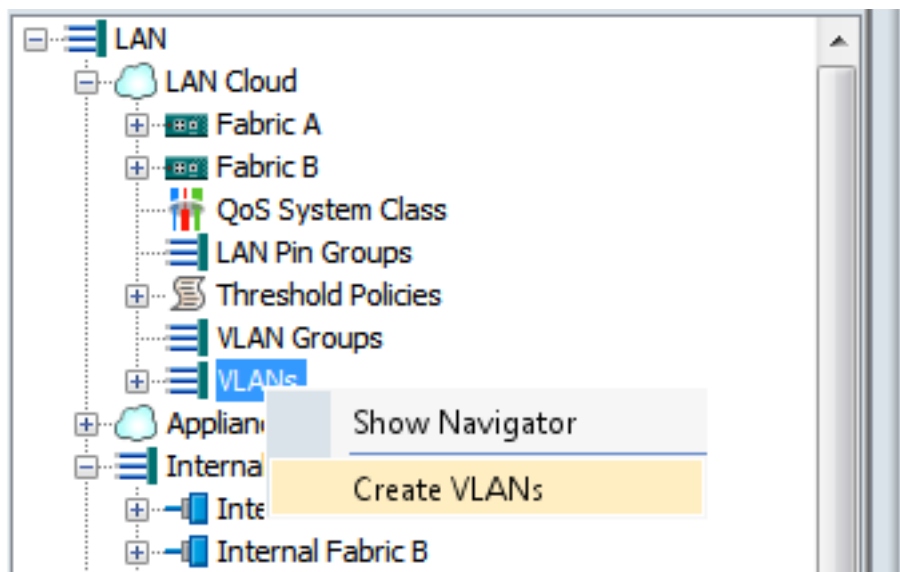
6. Проверьте, что название Пула IP и диапазона видимо под **вкладкой LAN> Пулы IP**.



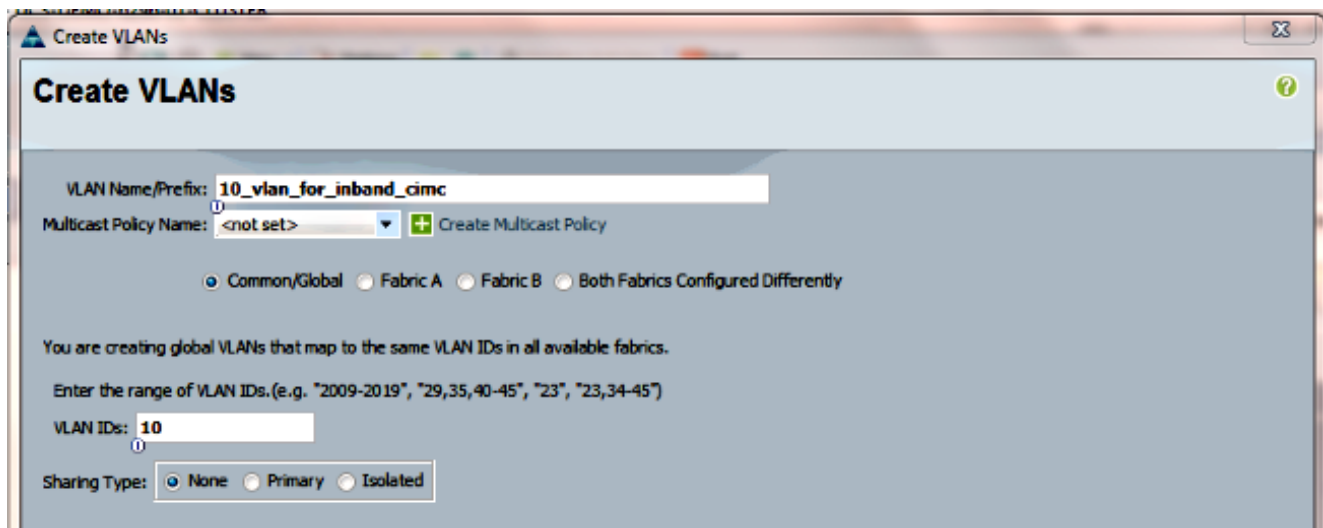
2. Настройте VLAN и группу VLAN

В этом разделе описывается создать VLAN и Группу VLAN, используемую для Внутриполосного Доступа к CIMC, а также портов Восходящего канала связи Ethernet, через которые это будет достижимо.

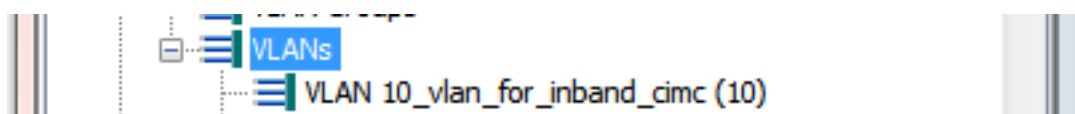
1. Перейдите к **вкладке LAN> Облако LAN> VLAN**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Create VLANs**.



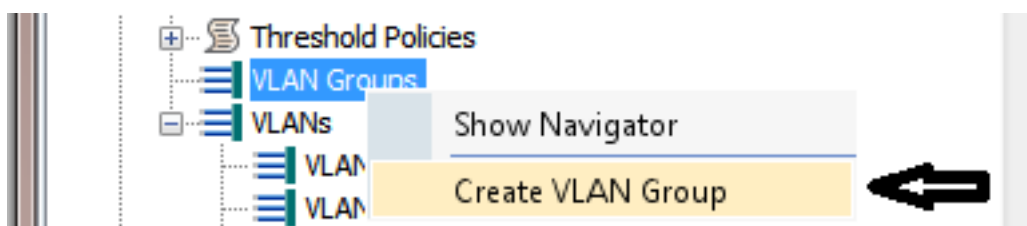
3. Имя и номер VLAN соответственно, затем нажмите **OK**.



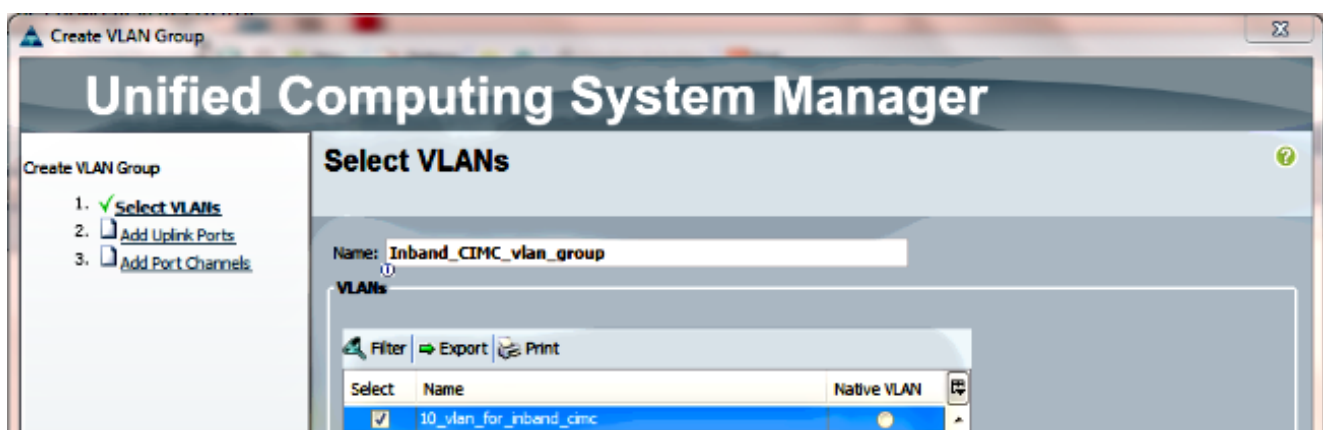
4. Проверьте, что была создана VLAN.



5. Во вкладке LAN> Облако LAN, щелкните правой кнопкой мыши Группы VLAN и выберите **Create VLAN Group**.

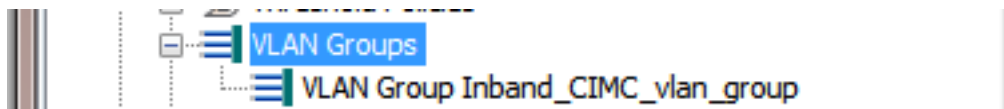


6. Назовите Группу VLAN и выберите VLAN, который был определен ранее.



7. Не выбирайте Uplink Ports или Port-Channels. **Нажмите кнопку Finish.** **Примечание:** Если вы хотите выбрать определенный порт каскадного соединения или port-channel, считайте документацию [Группы VLAN](#) во избежание любого разрушения в обслуживании.

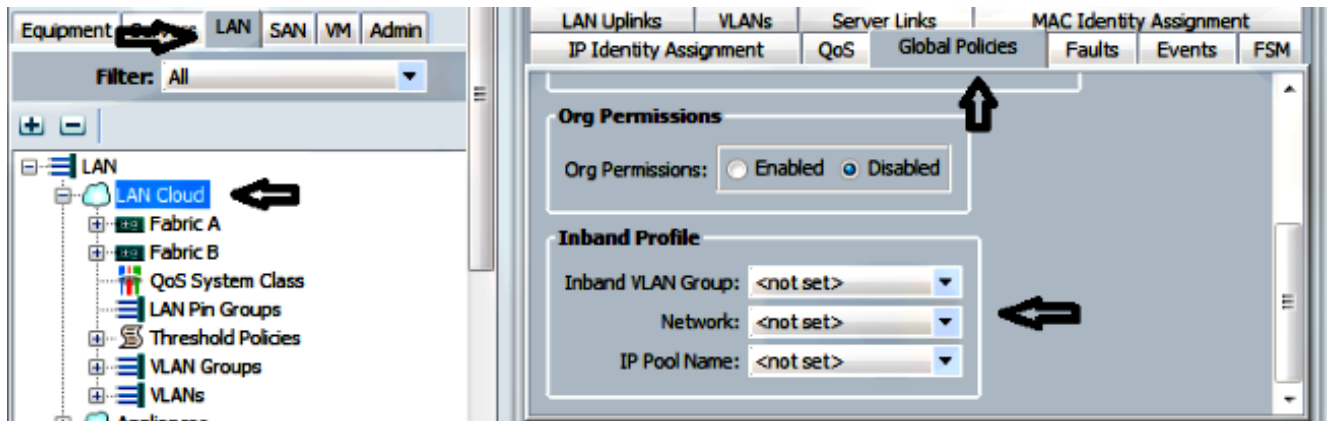
8. Проверьте, что Группа VLAN присутствует под вкладкой LAN> Облако LAN> Группы VLAN.



3. Настройте внутриполосный профиль

Этот раздел выделяет шаги для выделения ранее настроенного Пула Адреса IPv4, VLAN и Группы VLAN к глобальному Внутриполосному Профилю.

1. Перейдите к вкладке LAN> Облако LAN> Глобальная политика.



2. На странице Global Policies, под Внутриполосным разделом Профиля:

Установите Внутриполосную Группу VLAN как ранее созданную группу.

Установите Сеть в ранее созданную VLAN.

Определите Имя Пула IP к ранее созданному Пулу Адреса IPv4

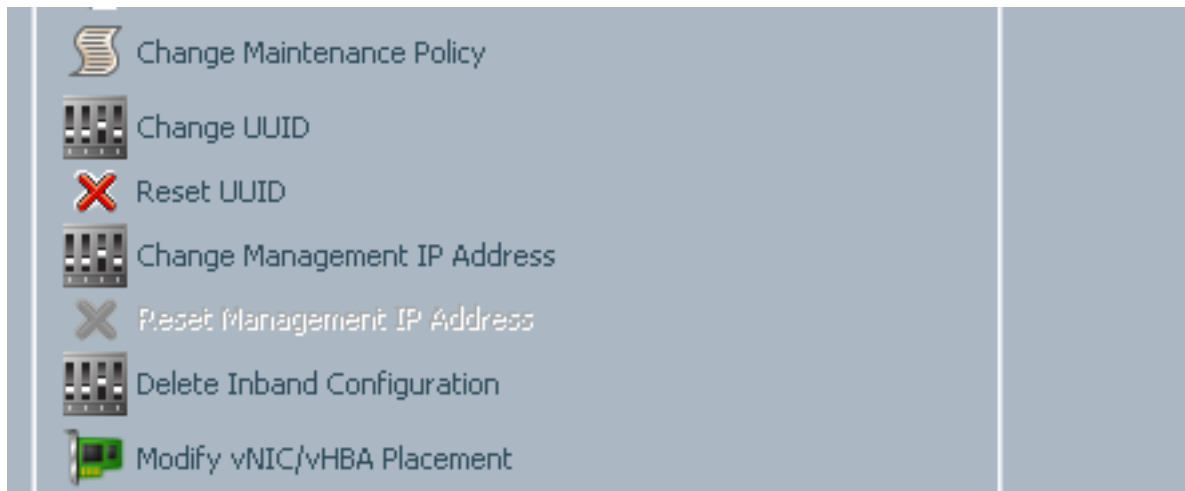


4. Настройте профиль сервиса

Этот раздел выделяет процесс для присвоения IP Внутриполосного управления на профиль сервиса от ранее созданного Внутриполосного Профиля.

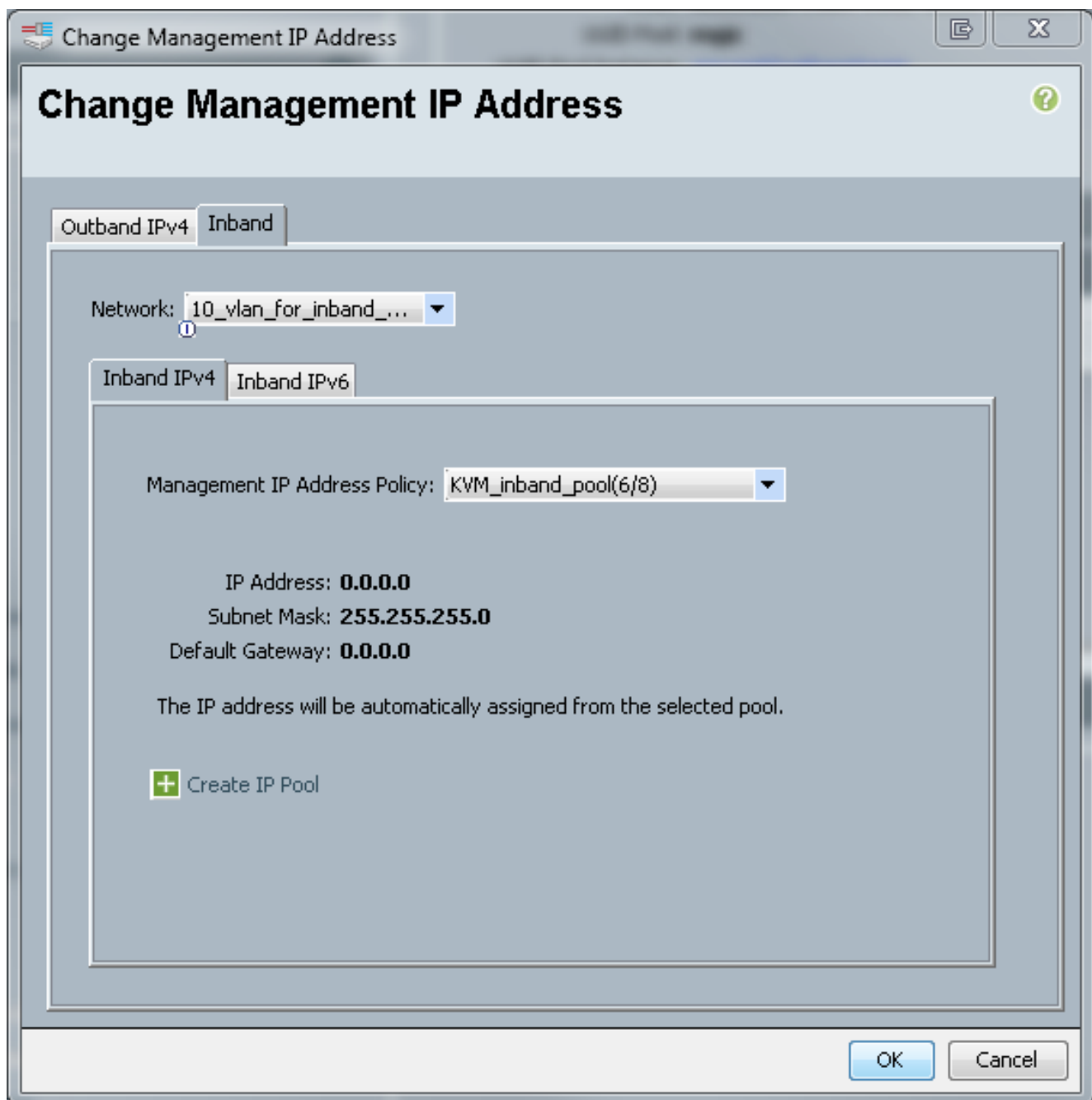
1. Перейдите к своему Профилю сервиса.

2. От Вкладки Общие, при Действиях выбирают **Change Management IP Address**.
Всплывающее окно появляется.

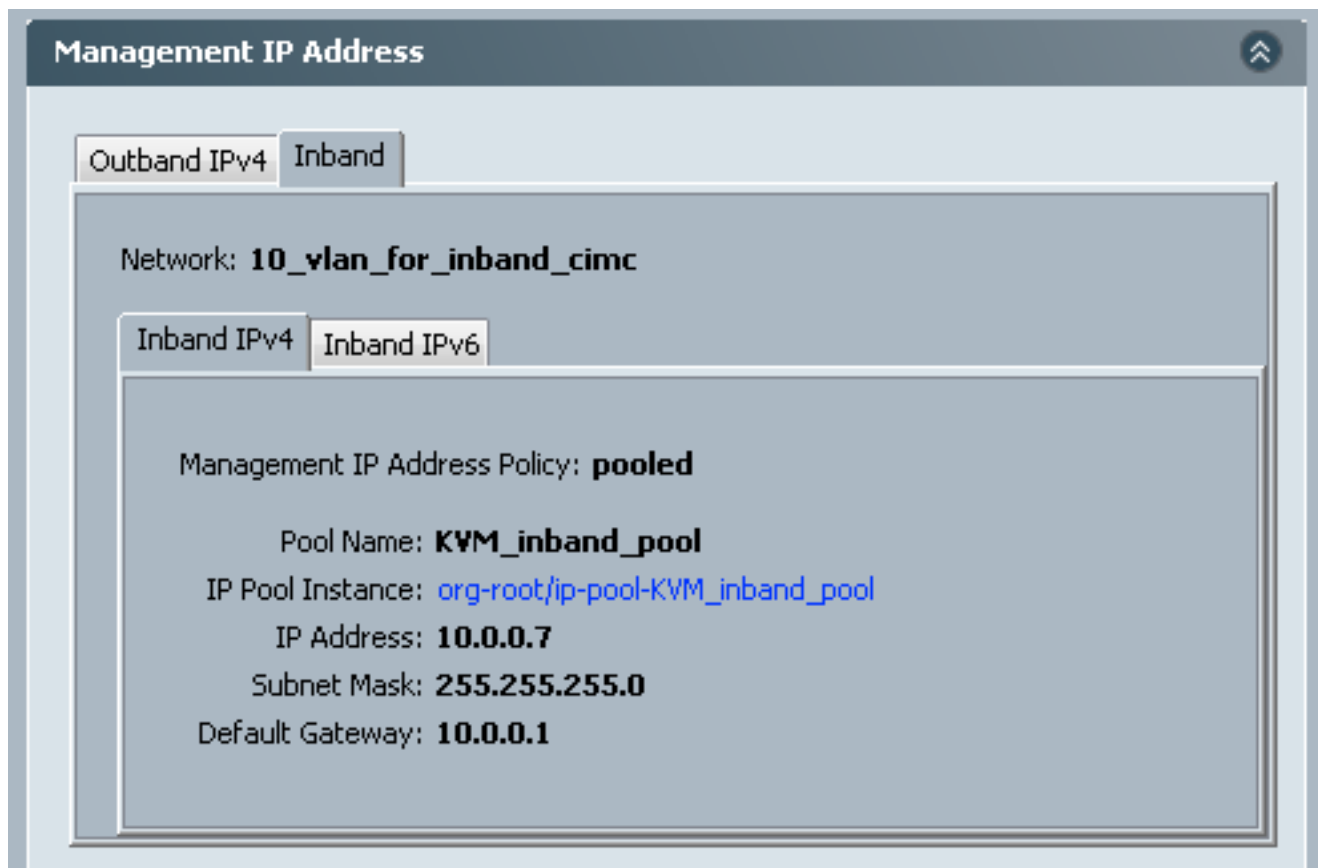


3. В новом окне выберите вкладку **Inband**.
4. Завершите поля Policy Сети и Управления IP-адресами с ранее созданными опциями, и затем нажмите **OK**.

Заметьте, что IP-адрес не изменяется, пока OK не был нажат.



5. Проверьте, что Внутриполосный IP-адрес был выделен Профилю сервиса от Управления IP-адресами, выпадающего во Вкладке Общие.

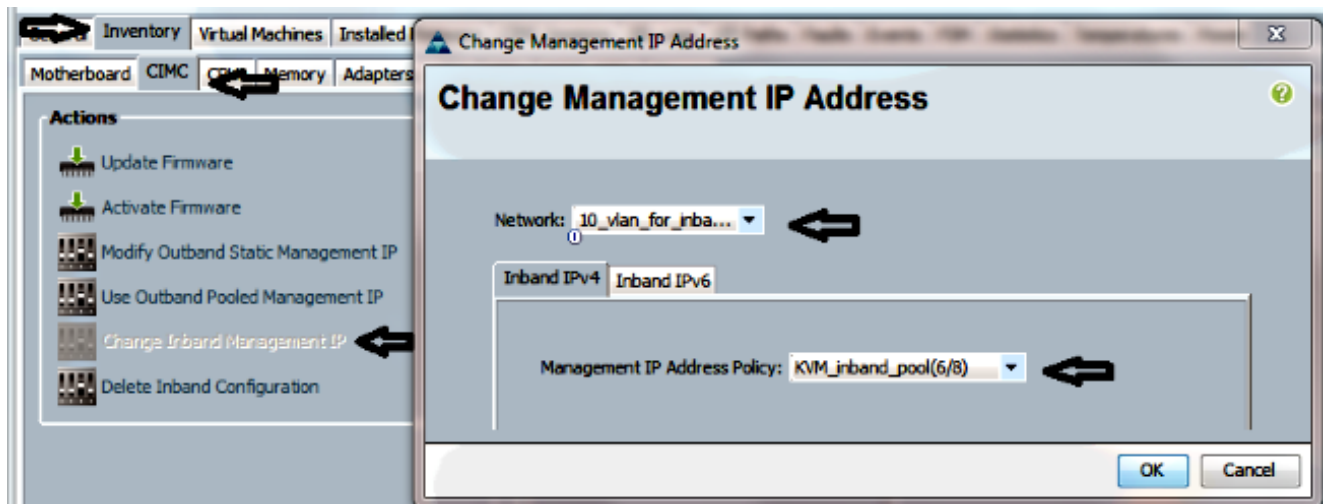


5. Настройте CIMC

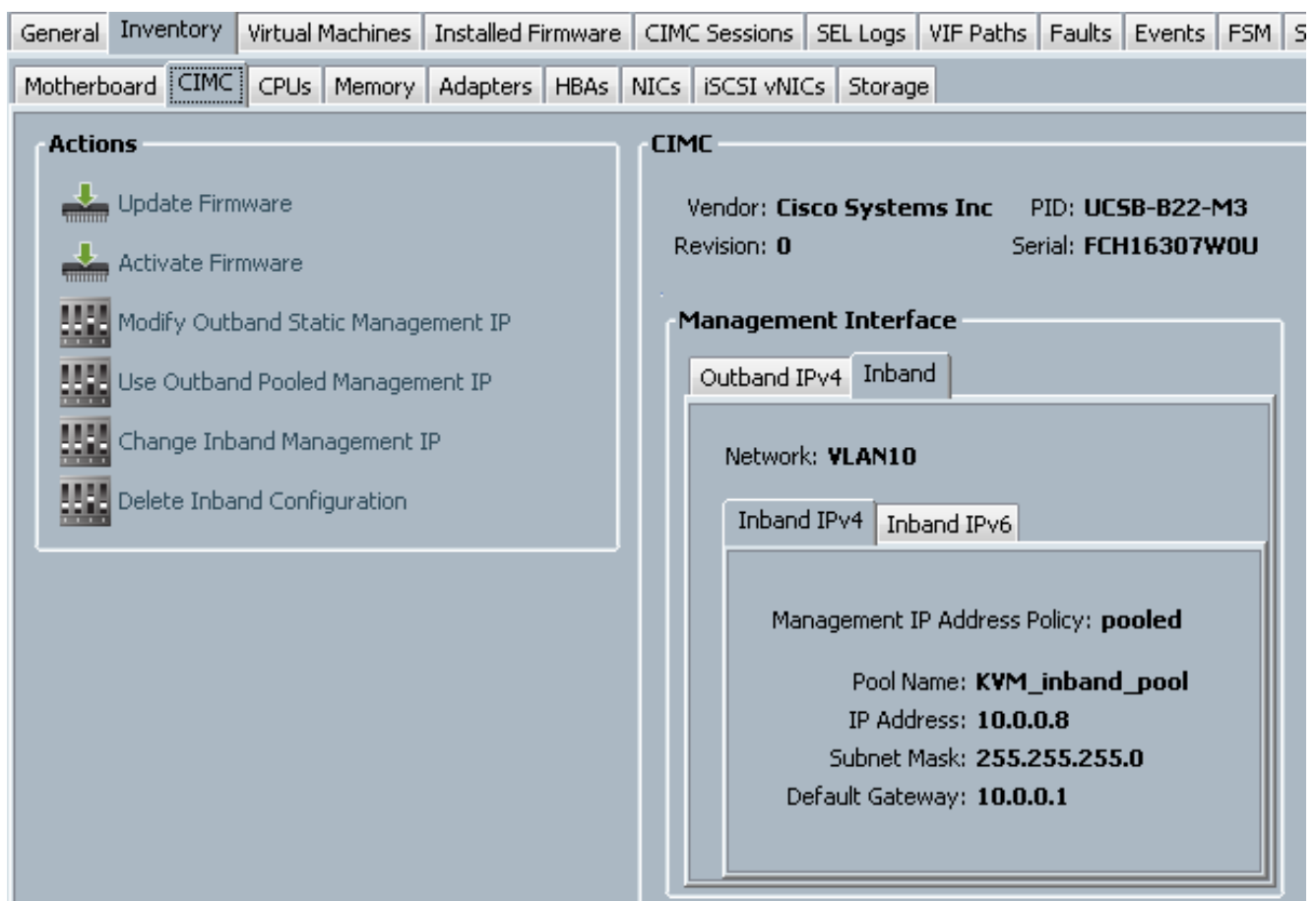
Этот раздел выделяет процесс для присвоения Внутриполосного IP-адреса непосредственно на CIMC сервера от ранее созданного Внутриполосного Профиля.

1. Перейдите к серверу, который вы хотите настроить с Внутриполосным IP-адресом.
2. Однажды там, выберите вкладку **Inventory** тогда вкладка **CIMC**.
3. При Действиях выберите **Change Inband Management IP**. Всплывающее окно появляется.
4. Завершите поля Policy Сети и Управления IP-адресами с ранее созданными опциями, и затем нажмите **OK**.

Заметьте, что IP-адрес не изменяется, пока OK не был нажат.



5. Чтобы проверить, что Внутриполосный IP-адрес был назначен непосредственно на CIMC, возвратитесь к предыдущему экрану, в Адресе управления разделяют и выбирают **Inband> Inband IPv4**.

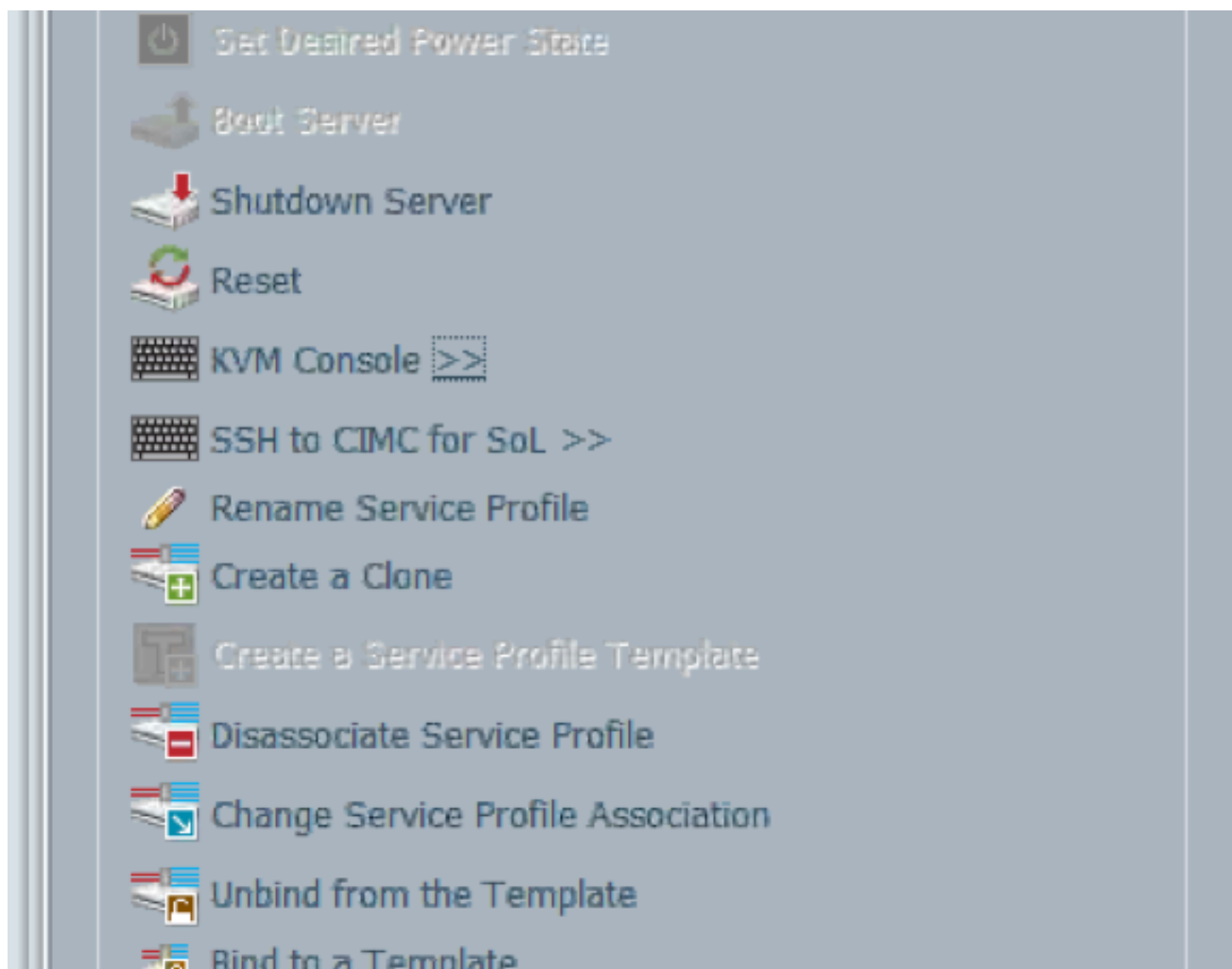


Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

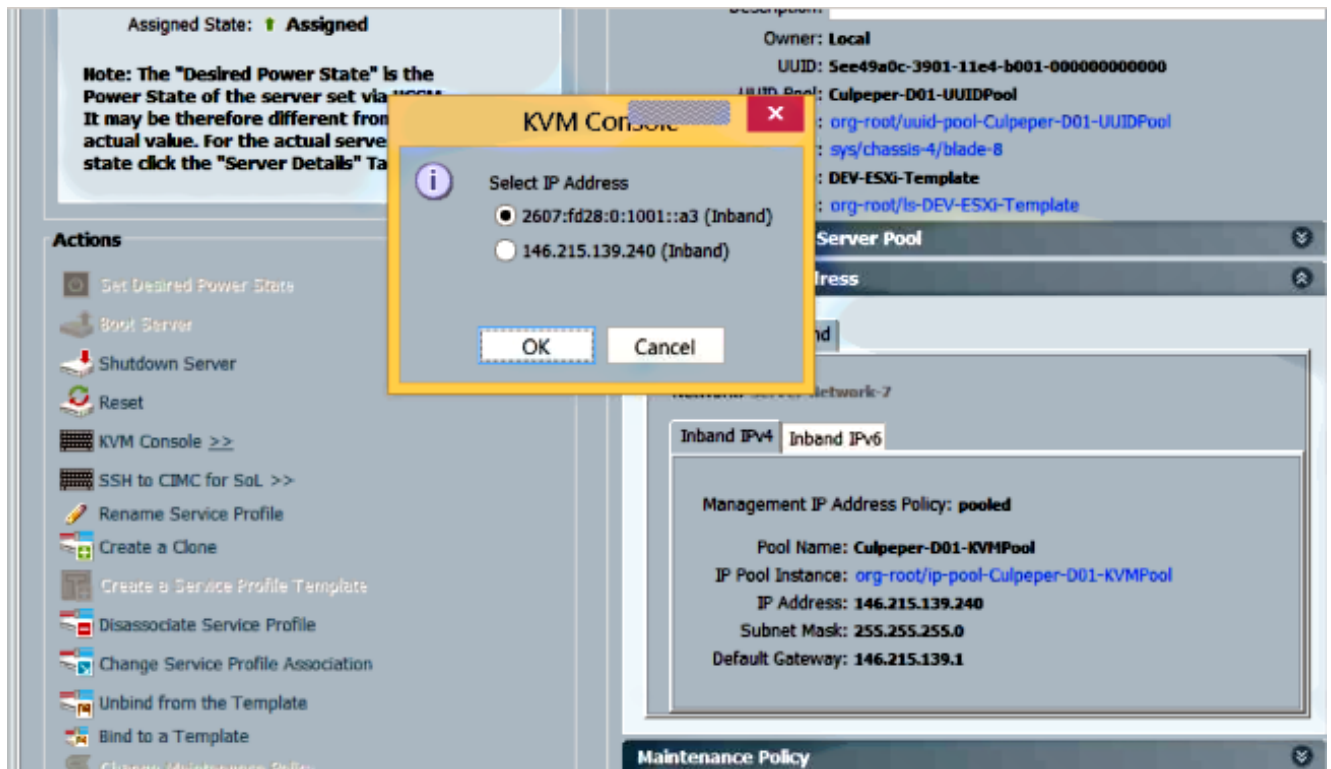
IPv4 KVM запуска или IPv6

1. Нажмите >> значок, следующий за Консолью KVM.



2. Выберите IPV4 или Адрес IPv6 для запуска KVM.

Примечание: IPV6 является первым используемым адресом по умолчанию. Если сети не настроят IPV6, то KVM будет не в состоянии запускать.



Устранение неполадок

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