

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает Лицензионного менеджера HCS (HLM), который выполняется как автономное Приложение Java на Выполнении HCM Cisco (HCM-F) платформа. Это использует инфраструктуру обслуживания HCM-F и платформу сообщения, которая ответственна для взаимодействия с приложениями Унифицированной связи (UC) и Главным лицензионным менеджером (PLM), чтобы выбрать и изменить их режимы развертываний. Это использует API Простого протокола доступа к объектам (SOAP) для взаимодействия с приложениями UC и Представительной государственной Передачей (REST) для взаимодействия PLM.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует ознакомиться с развертываниями Размещенного решения для совместной работы (HCS).

Используемые компоненты

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

- Версия 10.6.1 HCM-F
- Версия 10 PLM. X

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

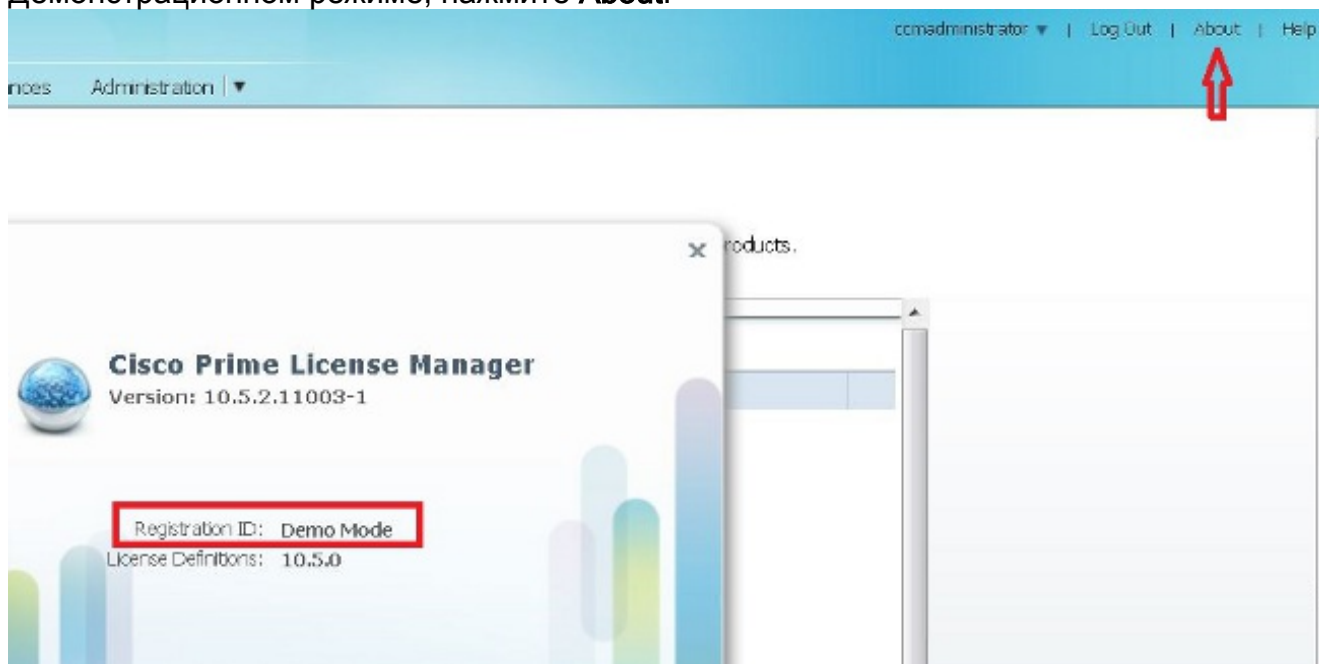
В развертываниях HCS только поддерживаются автономные экземпляры PLM. Совместно расположенные PLMs с Cisco Unified Communications Manager (CUCM) или CUCxn не поддерживаются для управления лицензий HCS. Каждый автономный PLM поддерживает

лицензии до 1000 кластеров приложения UC независимо от количества пользователей в каждом кластере. Прежний диспетчер лицензий для предприятий (ELM) поддержал до 200 кластеров. У поставщика услуг может быть множественный PLMs на HCM-F.

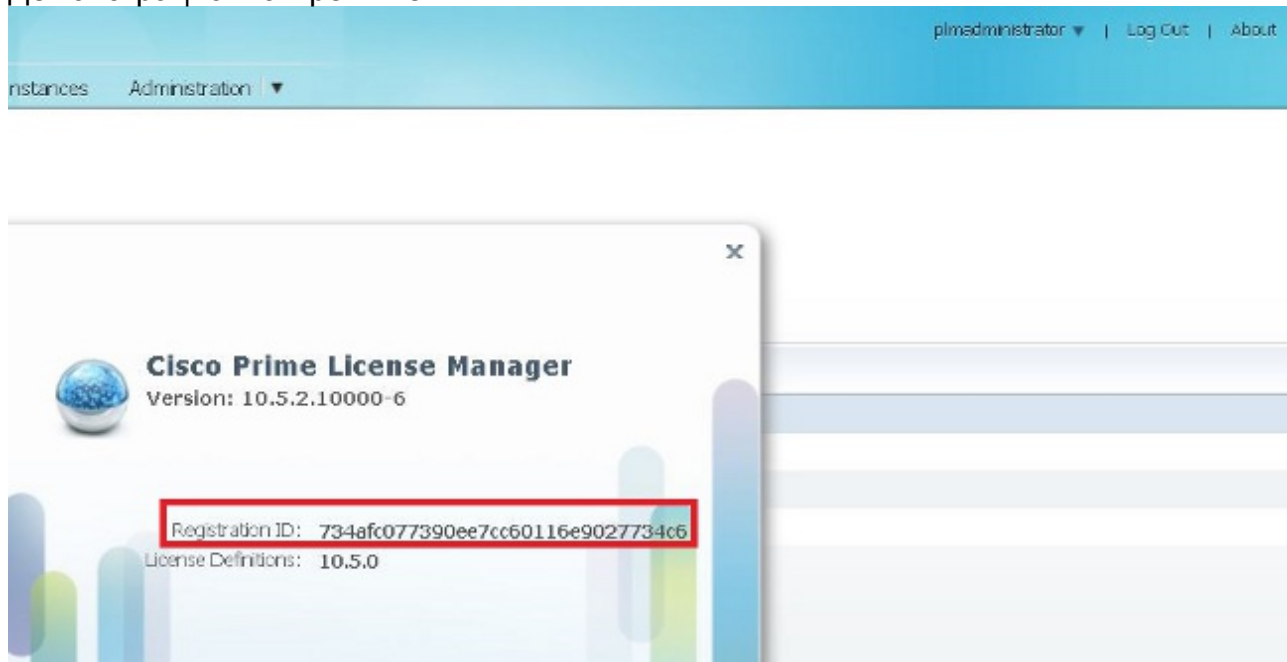
Настройка

Примечание: [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

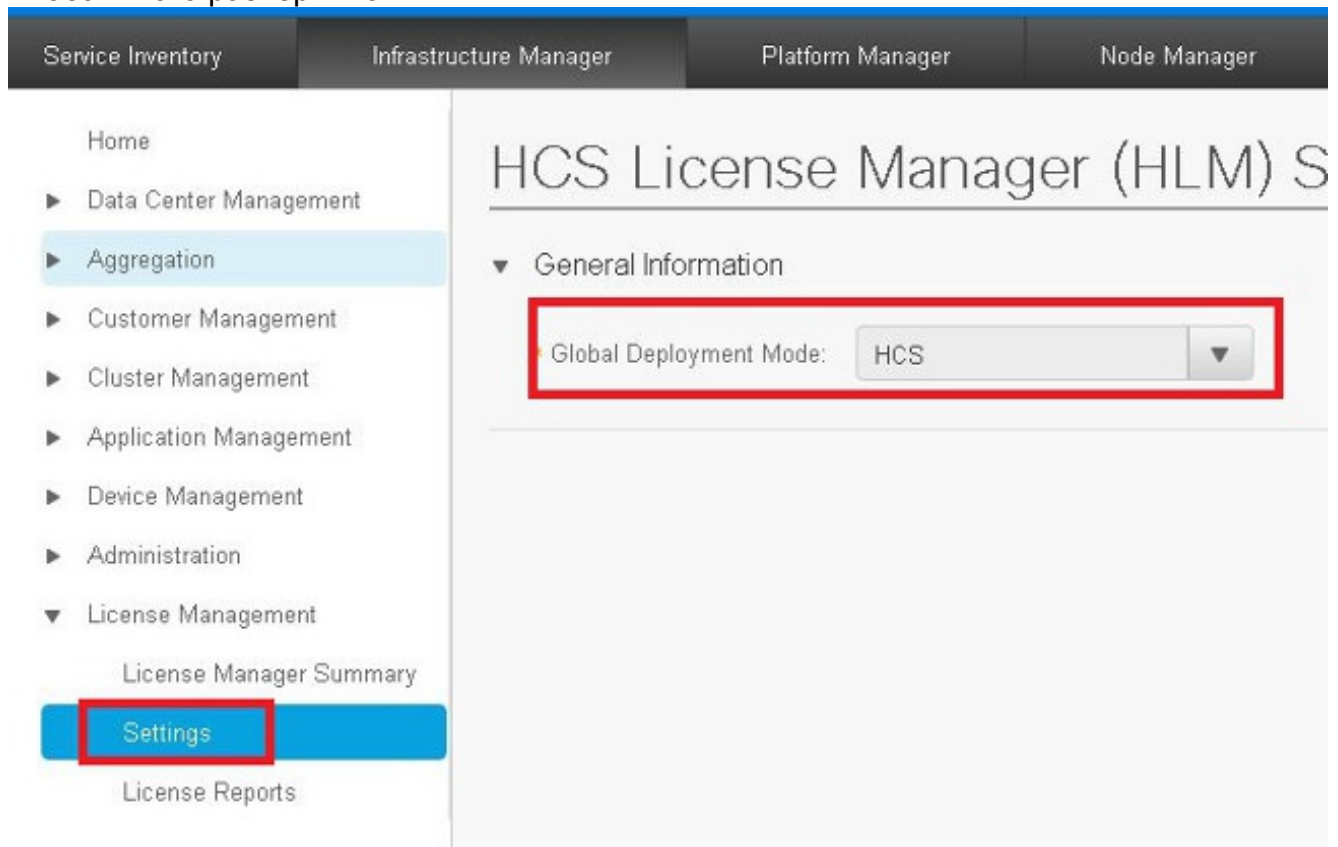
1. Когда PLM сначала установлен, он выполняется в Демонстрационном режиме и не может быть добавлен к HLM. Чтобы проверить, находится ли PLM в Демонстрационном режиме, нажмите **About**.



2. Добавьте по крайней мере одну лицензию HCS, и она вынет PLM из Демонстрационного режима, так, чтобы она позволила вам добавлять последнего в HCMF. Как показано в этом образе, как проверить, не работает ли PLM в Демонстрационном режиме.



3. В HCM-F выберите режим развертываний из выпадающего списка Режима Глобального развертывания.



Примечание: Режим развертываний должен быть установлен на HCM-F соответственно с типом лицензии, установленным ранее в PLM.

4. Добавьте PLM на HCM-F.



Название - название PLM Host name- IP-адрес PLM или Полное доменное имя (FQDN) Идентификатор пользователя - PLM администратор ОС Пароль - PLM пароль администратора ОС **Примечание:** Поскольку скоро PLM добавлен, пароль PLM не может больше изменяться в GUI HCM-F. Эта функция будет представлена в будущем выпуске HCM-F, и любые изменения пароля на стороне PLM сломают интеграцию с HCM-F. Этот поток операций будет запущен, как только добавлен PLM: HLM проверяет соединение с PLM. Соединение установлено в HTTPS, порту 8443 с идентификатором администратора ОС и пароле с IP поставщика услуг. HLM проверяет версию PLM, чтобы вызвать корректный API и установить версию соответственно. HLM устанавливает режим развертываний PLM. Если режим изменен соответственно, PLM отвечает с 200 OK. Чтобы проверить, находится ли режим развертываний PLM на режиме HCS, введите этот URL в браузер: <https://plmServerHostname/elm-resources> PLM

отвечает с режимом текущего развертывания, как показано в этом образе.

5. Назначьте кластер приложения UC на PLM в HCM-F. Проверьте флажок для корректного PLM в сводке Лицензионных менеджеров.

The screenshot shows the Cisco License Managers interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'License Manager Summary' selected. The main content area displays a table of license managers. A red arrow points to the 'PLM2' entry in the table.

<input type="checkbox"/>	Name	Host Name	Version
<input type="checkbox"/>	PLM-HCS	10.48.55.3 2	10.5
<input type="checkbox"/>	PLM2	10.48.55.1 5	10.0

6. Нажмите Assign.

The screenshot shows the 'Edit License Manager - PLM2' interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'License Manager Summary' selected. The main content area displays the configuration for the PLM2 license manager. The 'Assign' button is highlighted with a red box.

General Information

- Name: PLM2
- Hostname: 10.48.55.15
- Version: 10.0
- Cluster Capacity: 1000
- Available Cluster Capacity: 1000
- User ID: administrator

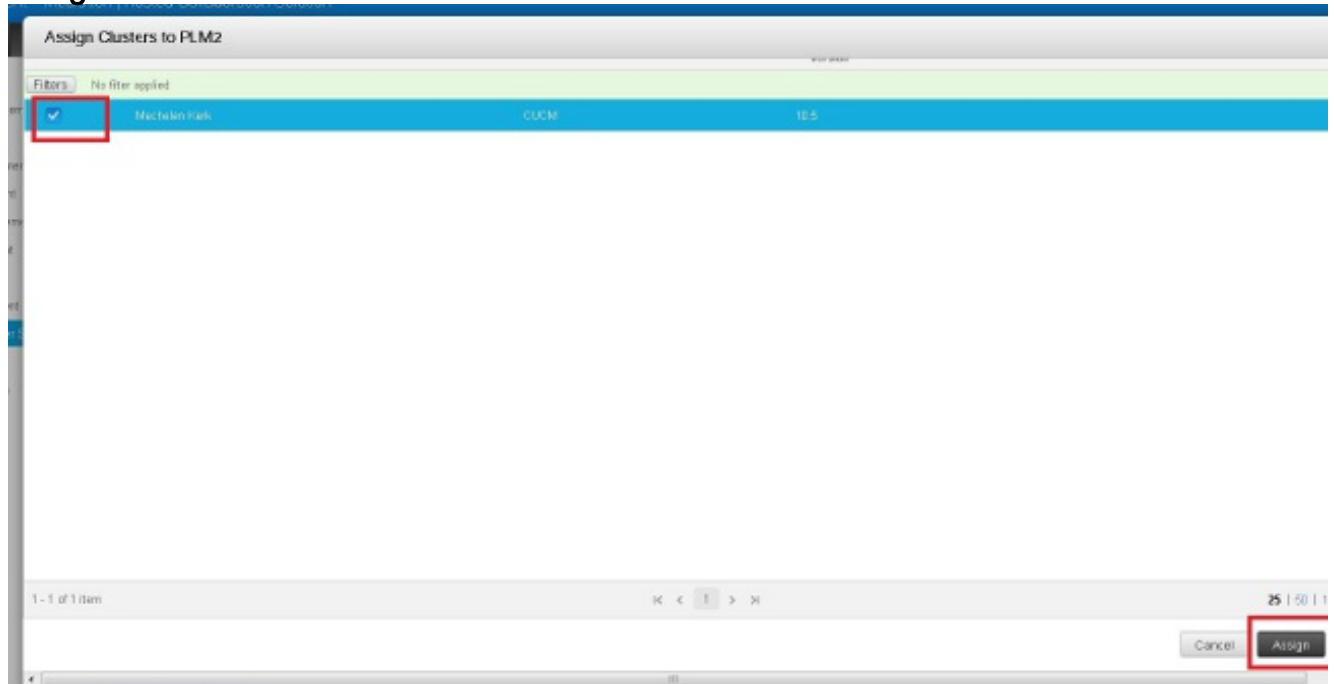
Clusters Managed by PLM2

Note: Assigning or unassigning a cluster will cause the publisher node to restart automatically.

<input type="checkbox"/>	Name	Cluster Type	Cluster Application	Version
0 item				

Имеющие право кластеры появляются во всплывающем окне. Проверьте флажок для кластера и нажмите

Assign.

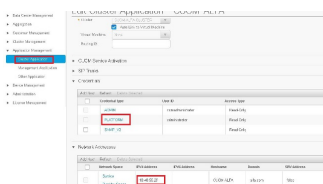


Примечание: После того, как кластер назначен на ELM в HCM-F, приложение перезагружено.

Подробный поток операций HLM, в то время как это назначает кластер в PLM через HCM-F:

1. HLM проверяет, чтобы видеть, имеет ли кластер право быть назначенным на ELM.
2. PLM проверяет, чтобы видеть, позволяют ли кластеру быть добавленным в PLM (только кластер CUCM с сервером паба, и кластер CUC может быть добавлен в PLM).
3. HLM передает режим развертываний набора к веб-сервису развертываний приложения UC.
4. HLM передает приводить в порядок развертывания, чтобы проверить, что режим был установлен правильно.
5. HLM передает запрос перезагрузки.
6. HLM входит в пятиминутный режим опроса, прося, чтобы приложение UC 'было завершенным Перезапуском'.
7. Приложение UC может занять до 40 минут перед таймаутом HLM.
8. Как только приложение UC ответило 'перезапуском, Завершенным', HLM передает еще один, 'приводят режим развертываний в порядок' для проверки режима.
9. HLM теперь отправляет запрос для принуждения, добавляет кластер в PLM.
10. Каждые четыре часа HLM контролируют проверки с помощью процесса, чтобы видеть, из ли синхронизования приложение UC между PLM и HCM-F.

Примечания: Перезагрузки приложения UC согласно шагу 5. HLM связывается, приложение UC через Сервис Предоставляют IP и перезагружают кластер с помощью приложения UC пользователь с правами администратора ОС / пароль.



Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

Чтобы проверить, что приложение UC находится в режиме развертываний, войдите, **utils** **создают** команду **платформы отчёта** в CLI приложения UC. CUCM генерирует отчёт. Рассмотрите отчёт для легкой проверки режима развертываний согласно этому фрагменту:

Устранение неполадок

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