

DVB DCM устранение неполадок дескремблирования Simulcrypt

Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Параметры настройки](#)

[Передайте поток передачи или сервис](#)

[Запрос CAM Позволить/запретить](#)

[CA тип менеджмента списка](#)

[Сброс на сбое CAM](#)

[Устранение неполадок](#)

[Проверка](#)

[Получите журналы для устранения проблем](#)

[Необходимая информация](#)

[Соберите журналы](#)

Введение

Этот документ описывает, как устранить неполадки Цифрового телевидения (DVB) simulcrypt дескремблирование на Менеджере цифрового контента (DCM) Cisco.

Общие сведения

DCM Cisco с картой Плотного демодулятора получателя (DRD) имеет способность дескремблировать шифрование Основной совместимой системы шифрования (BISS) и DVB simulcrypt шифрование. DCM Cisco является хостом, который передает требуемые таблицы, transportstream (TS) или сервисы, Дающее право управляющее сообщение (ECM) и Дающее право сообщение управления (EMM) к Модулю условного адреса (CAM). Дополнительный DCM Cisco является GUI, чтобы запустить и остановить дескремблирование сервиса или элементарного потока.

Параметры настройки

Передайте поток передачи или сервис

Важное решение сделать состоит в том, передать ли TS или сервис к CAM. Рекомендуется передать TS. Но если вы хотите смешать сервисы от других транспондеров, вы, возможно,

должны были бы передать сервис к CAM.

Каково различие?

Передайте TS к CAM: заверченный TS передают, что означает, что все таблицы, элементарные потоки, EMM и компоненты ECM отправлены CAM.

Передайте Сервис к CAM: DCM передает некоторые таблицы и фильтрует ECM из TS, которые необходимы для дескремблирования сервиса. EMM нужно вручную передать к CAM.

Рекомендация: Передайте TS.

Запрос CAM Позволить/запретить

DCM Cisco и CAM связываются друг с другом с использованием запросов. В некоторых случаях могла бы быть проблема с этой связью (задержанные ответы, никакие ответы), который ведет для дескремблирования сбоев или CAM, не инициализировавших. Когда вы работаете на settopbox, запросы полезны для требования.

DCM Cisco предоставляет возможность отключить запрос. Если вы не отмечаете Запрос Таблицы карты программы (PMT) Условного адреса (CA) на странице конфигурации CAM, вы выполняете это.

CAM Settings	
Name	CAM 1
Enable	Disabled ▼
Enabled Status	Disabled
Reset On Failure	<input type="checkbox"/>
Maximum Bit Rate (Mbps)	72 ▼
CA List Mgt Type	Add/Del ▼
CA PMT Query	<input type="checkbox"/>
Reset	<input type="button" value="Reset"/>
CAM Status	

CA тип менеджмента списка

Параметр тип менеджмента списка CA используется для настройки способа, которым CA_PMT передается CAM.

Обновите Все предоставляет полный список сервисов, которые должны быть

дескремблированы CAM.

Добавьте/удалите только передает информацию за сервисом, который должен быть активирован/деактивирован.

Рекомендация: Добавьте/удалите, потому что при передаче полного списка он мог бы заставить CAM уже также перезапустить дескремблированные сервисы и незначительные сбои причины. Так как CAM нужен CA_list, необходимо проверить эти параметры настройки перед использованием CAM.

Сброс на сбое CAM

Когда существует сбой дескремблирования, возможно перезагрузить CAM DCM. Это может быть сделано, включают Сброс На Сбое.

Для DCM Cisco, чтобы проверить, успешно выполняется ли дескремблирование, оно проверяет заголовок MPEG и проверяет заголовок Пакетированного элементарного потока (PES) после дескремблирования. Взбирающиеся биты в пакетах TS проверены. Для видео и Идентификаторов аудиопакета (PIDs), DCM проверяет, найден ли допустимый заголовок PES.

Этот статус (флаги MPEG и заголовок PES) проверяется каждую секунду. Когда существует шесть последовательных ошибок, это считают ошибкой дескремблирования. Когда DCM обнаруживает сбой дескремблирования, он повторно передает PMT CA для того сервиса к CAM, чтобы попытаться восстановиться с того сбоя.

Если тот механизм восстановления не работает, и DCM обнаруживает ошибку дескремблирования для всех сервисов на CAM, это считают сбоем CAM. Когда CAM настроен для автоматического сброса в случае ошибок (значение DCM), тогда DCM перезагружает CAM.

Устранение неполадок

Проверка

Эти элементы могли бы быть полезными, чтобы проверить, есть ли у вас проблемы дескремблирования.

- Действительно ли CAM является DVB simulcrypt CAM?

Примечание: Единый интерфейс + (CI +) модули не поддерживается профессиональными приемниками.

- Каковы пределы CAM, который вы используете?

Каждый CAM имеет предел на сумме ECM, Элементарных потоков и сервисов, которые это может дескремблировать. У большинства изготовителей есть потребительские CAM

и профессиональные САМ.

- Какой САМ поставщик рекомендует и предлагает?

Свяжитесь с поставщиком для получения официального и проверенного САМ.

- Какую версию микропрограммного обеспечения/программного обеспечения ваш САМ выполняет и какова последняя версия САМ?

Если вы неспособны обнаружить свою версию, можно связаться с поддержкой Cisco, чтобы помочь вам находить эту информацию. Интерфейс человек-машина (MMI) DCM Cisco может использоваться для получения версий САМ (если САМ предоставляет эту информацию).

- Идентификатор системы СА совпадает с идентификатором системы СА, используемым для шифрования сервисов PIDs / элементарный PIDs?

Сравните идентификатор системы СА ECMs с идентификатором системы СА, упомянутым на GUI САМ.

Получите журналы для устранения проблем

В случае, если необходимо отладить и устранять проблемы дескремблирования, необходимо включить отладку CI и собрать необходимую информацию.

Необходимая информация

- СА идентификатор системы
- Изготовитель САМ
- Поставщик сервисов
- Версии САМ
- Сведения о плате
- Сумма потоков сервисов / элементарных потоков, которые вы дескремблируете
- Карта ввода/вывода, которая имеет САМ
- Номер слота САМ
- Идентификатор сервиса сбоя сервиса
- Элементарный поток PIDs отказывающих сервисов
- Время сбоя
- Журналы DCM Cisco

Соберите журналы

1. Перезагрузите САМ. Можно перезапустить САМ на странице конфигурации САМ или с переустановливанием САМ.
2. Прежде чем со сбоем встречаются, необходимо включить отладку CI на Карте ввода/вывода, которая содержит САМ, который отказывает.

Перейдите для **Помощи**> **Трассировки**:

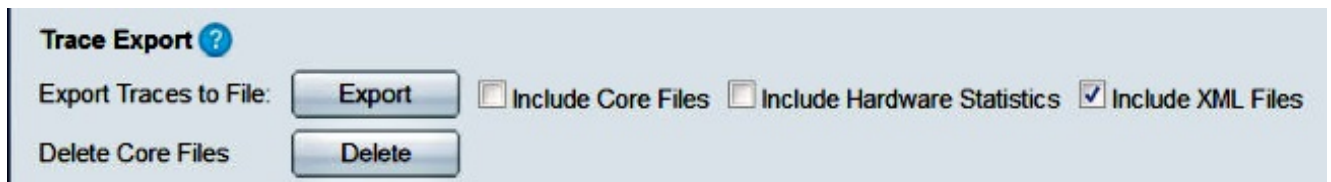


Включите отладку CI и выберите **Minor** в выпадающем списке:



3. Соберите журналы, когда произойдет проблема. Получите журналы из DCM Cisco.

Примечание: Когда проблема все еще активна, включайте журналы, которые включают данные в XML.



4. Попробуйте восстановить дескремблирование:

Остановите и перезапустите дескремблирование. Перезагрузите CAM с GUI. Выполните ручной сброс CAM.

5. Отправьте запрос на обслуживание и предоставьте журналы и информацию.