

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[?](#)

[Настройка](#)

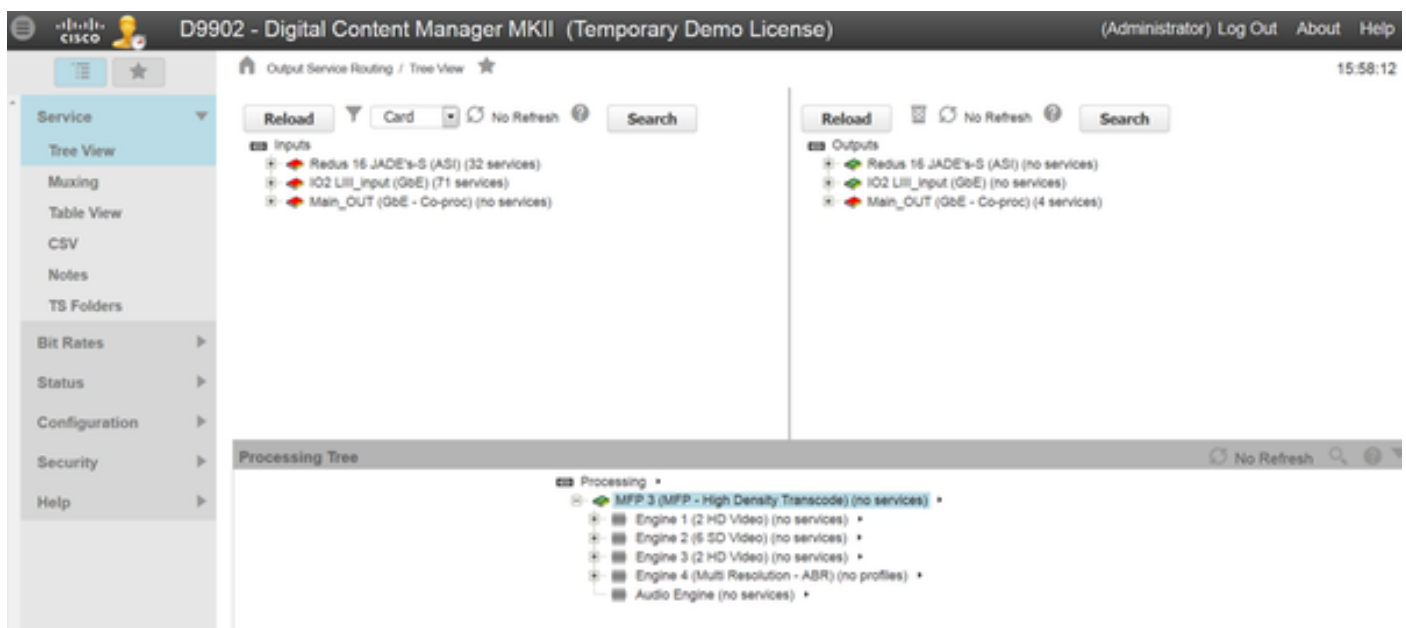
[Устранение неисправностей](#)

Введение

Этот документ описывает способ увеличить масштаб сервис Определения стандарта (SD) к Высокой четкости (HD) с помощью DCM Cisco, оборудованного картой Много обработки формата (MFP) и транскодируя лицензию.

Предварительные условия

Для увелечения масштаба от MPEG-2 SD до HD MPEG4, нам нужен DCM Cisco с картой MFP, настроенной для имени по крайней мере одного механизма HD (2 HD-видео) и лицензия перекодировки:



[?](#)

Настройка

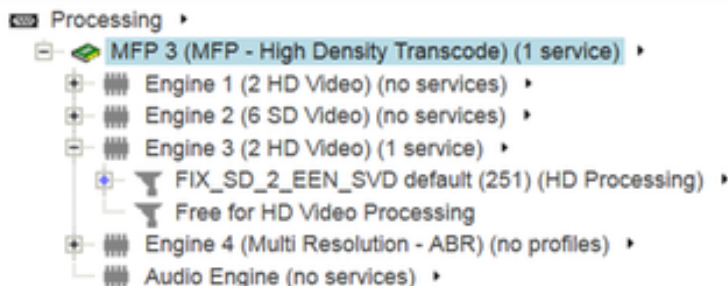
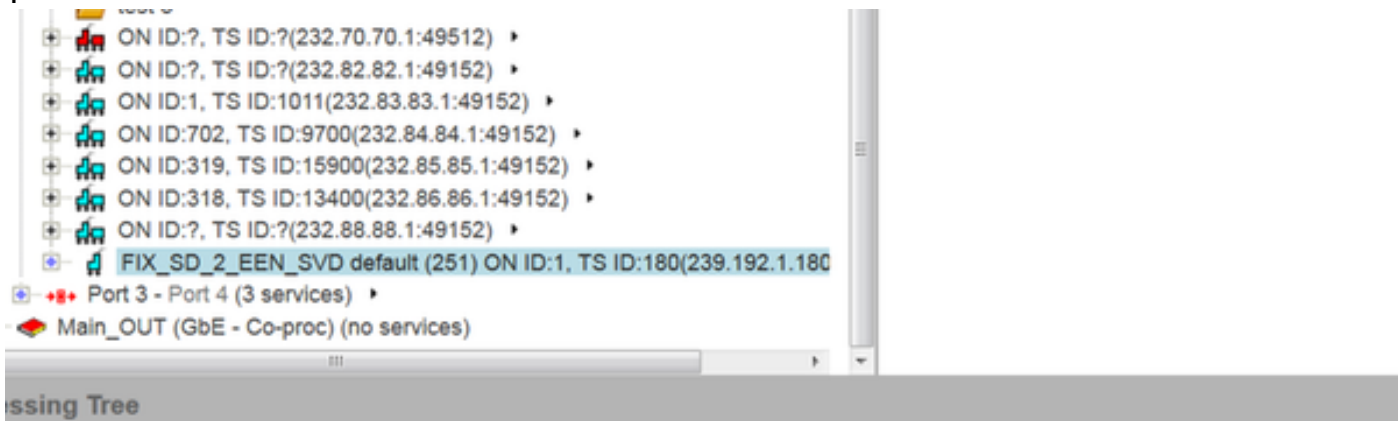
Следующие шаги демонстрируют, как DCM Cisco может быть настроен для увелечения масштаба Видеосервиса:

Шаг 1: Передайте сервис в карту MFP для обработки

- Откройте сервисное представление своего Графического пользовательского интерфейса (GUI) DCM Cisco
- Перетащите входной сервис SD от исходного дерева на одном из механизмов MFP в

дереве обработки

?



?

Шаг 2: Включите видео для перекодировки

- Двойной щелчок сервис на карте MFP:

MFP - High Density Transcode - MFP 3 ▾



?

- Выберите Video
- Перейти Основной (параметры видео) и активировать перекодировку путем выполнения? Применить Все?:

Basic Pre-Processing Encode GOP Advanced Closed Caption AR/AFD Media

Reload All Apply All Back ?

Basic Video Settings ?

Identification				Enable	Output				ES Rate (Mbps)	TS Rate (Mbps)
Engine	Slot	SID	User Name	PID	Enable	Video	Rate Mode	Format	ES Rate (Mbps)	TS Rate (Mbps)
3	HD	251	FIX_SD_2_EEN_SVD default	4113	Transcode	H.264	CBR	HD	8.0	-

Update Basic Video Settings ?

Enable Ignore

Video Ignore

Rate Mode Ignore

Format Ignore

ES Rate (Mbps)

Update All Selected

?

Шаг 3: Настройте разрешение видео

- Определите нужное разрешение (Параметры видео? Закодировать? вкладка)

D9902 - Digital Content Manager MKII (Temporary Demo License) (Administrator) Log Out

MFP Video / MFP Video / MFP Video / Tree View / MFP Overview / MFP Overview / MFP Video

MFP - High Density Transcode - MFP 3 ▼

Basic Pre-Processing Encode GOP Advanced Closed Caption AR/AFD Media

Reload All Apply All Back ?

Video Processing Settings ?

Identification				Encode			Frame Rate	Level	Entropy	Frame Field Encoding
Engine	Slot	SID	User Name	PID	Profile	Resolution	Frame Rate	Level	Entropy	Frame Field Encoding
3	HD	251	FIX_SD_2_HD	4113	High	Manual	1920 x 1080	25 fps	Auto	CABAC MBAFF

Update Video Processing Settings ?

Profile Ignore

Resolution & Frame Rate Ignore

Level Ignore

Entropy Ignore

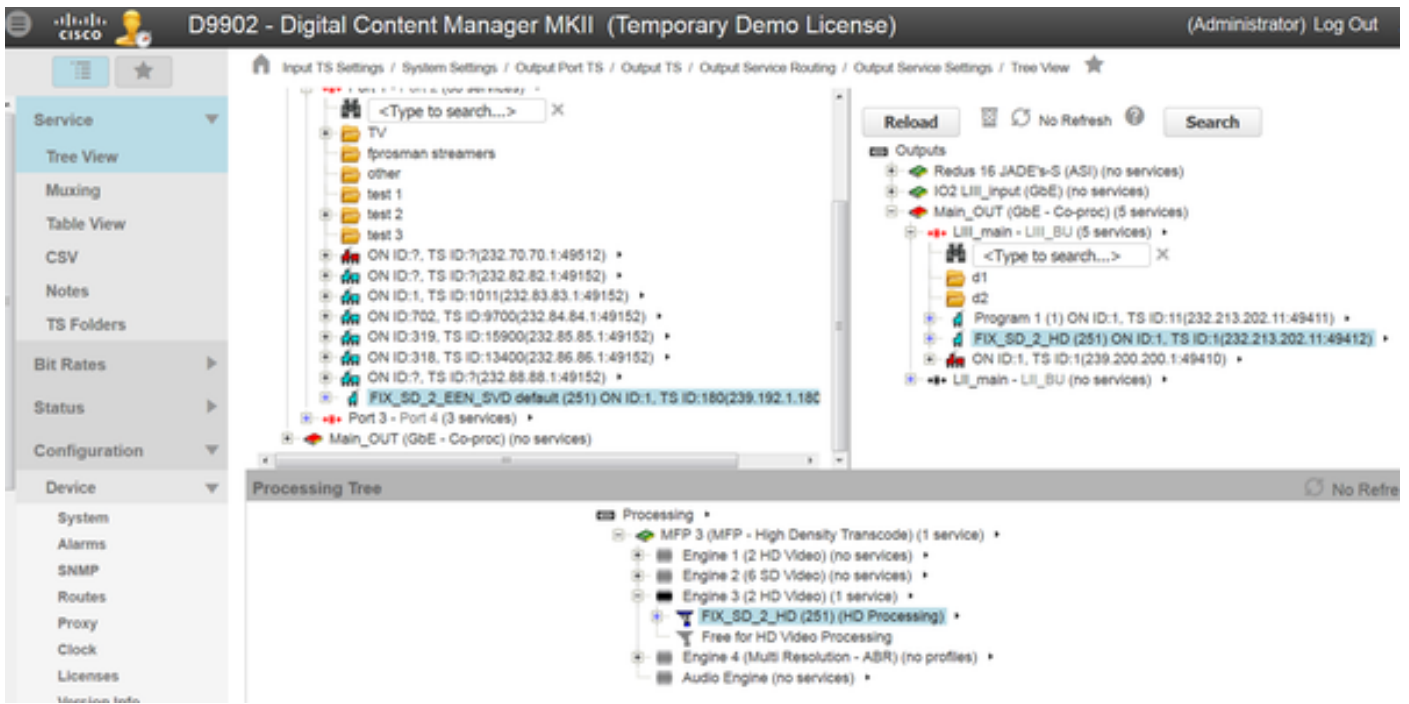
Frame Field Encoding Ignore

Update All Selected

?

Шаг 4: Передайте сервис к выходным данным

- Возвратитесь к своему сервисному просмотру дерева
- Перетащите обработанный сервис из карты MFP в дерево обработки к желаемым выходным данным:



?

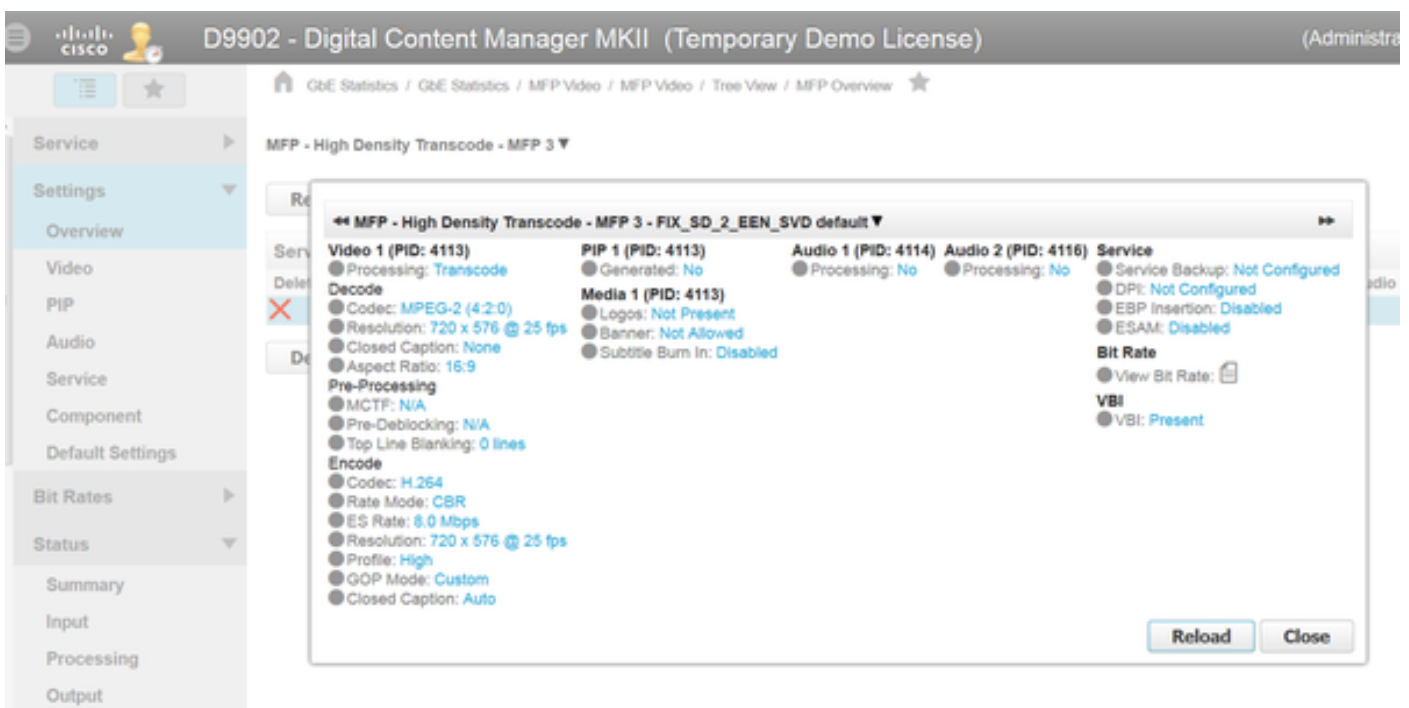
Устранение неисправностей

Если транскодированная сервисная Частота кадров не совпадет с входной Частотой кадров, сигнал тревоги повысит. В этом случае пользователь не будет в состоянии запустить потоковую передачу,

Давайте возьмем следующий пример:

Стандартная скорость передачи данных входящего видео SD составляет 25 фрутов в секунду.

Можно посмотреть свойства сервиса на карте MFP, как только запущена перекодировка:



?

В данный момент кодирование определено как HD-видео, это будет иметь автоматическую Частоту кадров 29.97 фрутов в секунду:

MFP - High Density Transcode - MFP 3 ▼

Basic Pre-Processing Encode GOP Advanced Closed Caption AR/AFD Media

Reload All Apply All Back ?

Video Processing Settings ?

Identification				Encode							
Engine	Slot	SID	User Name	PID	Profile	Resolution	Frame Rate	Level	Entropy	Frame Field Encoding	
3	HD	251	FIX_SD_2_EEN_SVD default	4113	High	Manual	1920 x 1080	29.97 fps	Auto	CABAC	MBAFF

?

Если скорость не будет изменена для соответствия со скоростью SD 25 фрутов в секунду тогда после того, как сервис маршрутизируется к выходным данным ниже сигнала тревоги, то появится:

MFP - High Density Transcode - MFP 3 - FIX_SD_2_EEN_SVD default

10 sec ?

Detailed Processing Service Status Overview ?

Status	Measurement	Info	Value	Detail
●	Invalid Frame Rate Conversion	Active	PID=4113;	
●	Video Upscaling	Active	PID=4113;	

View Alarm History: View ?

Processing

- MFP 3 (MFP - High Density Transcode) (1 service)
 - Engine 1 (2 HD Video) (no services)
 - Engine 2 (6 SD Video) (no services)
 - Engine 3 (2 HD Video) (1 service)
 - FIX_SD_2_EEN_SVD default (251) (HD Processing)
 - Free for HD Video Processing
 - Engine 4 (Multi Resolution - ABR) (no profiles)
 - Audio Engine (no services)

?

Сигнал тревоги Преобразования Скорости недопустимого кадра будет генерироваться, и сервис будет заблокирован.

Как только скорость задержана к 25 (как канал SD по умолчанию MPEG2 имеет), сигнал тревоги очистится, и увеличенный масштаб сервис будет доступен в выходных данных.