Получение данных от WCS

- Доступные метрики
- Организация сбора метрик

Доступные метрики

WCS передает для сбора следующие характеристики потоков:

Метрика	Идентификатор	Описание
VIDEO_HEIGHT	2	Высота видео
VIDEO_WIDTH	3	Ширина видео
VIDEO_RATE	4	Битрейт видео
VIDEO_SYNC	5	Синхронизация видео
VIDEO_FPS	6	Частота кадров видео
VIDEO_NACK	7	Количество NACK-запросов
VIDEO_PLI	8	Количество PLI-пакетов
VIDEO_CODEC	9	Видеокодек
AUDIO_SYNC	10	Синхронизация аудио
AUDIO_RATE	11	Битрейт аудио
AUDIO_LOST	12	Количество потерянных пакетов аудио
AUDIO_CODEC	13	Аудиокодек
VIDEO_B_FRAMES	16	Количество B-фреймов в потоке
VIDEO_K_FRAMES	17	Количество K-фреймов в потоке
VIDEO_P_FRAMES	18	Количество P-фреймов в потоке

Список доступных метрик может быть получен при помощи запроса /api/metric/list:

API	Request	Response	Response status

WS API	SEND
	destination:/app/api/metric/list
	content-length:100
	
	{
	"requestId":"eb2c2807-8c2f-4418-aebe-03622404e4bb",
	"realm":"/api/metric/list",
	"payload":
	{
	"id":"3"
	}
	}
		MESSAGE
		destination:/user/service
		content-type:application/json;
		charset=UTF-8
		subscription:sub-1
		message-id:3-8
		content-length:159
		
		{
		"requestId":"eb2c2807-8c2f-4418-aebe-03622404e4bb",
		"status":200,
		"reason":"SUCCESS",
		"payload":[
		{
		"id":3,
		"name":"Video rate",
		"note":"",
		"enumName":"VIDEO_RATE"
		}
		]
		}
			200 OK
			
			400 Object not found
			
			500 Persist exception

REST API	POST: /api/metric/list "application/json; charset=utf-8"
	{"id":"3"}
		{
		"status": 200,
		"reason": "SUCCESS",
		"payload": [
		{
		"id": 3,
		"name": "Video rate",
		"note": "",
		"enumName": "VIDEO_RATE"
		}
		]
		}
			200 OK
			
			400 Obkect not found
			
			500 Persist exception

Здесь:

- id – идентификатор метрики.
- name - название метрики
- note - примечание
- enumName - мнемонический идентификатор метрики

Если в запросе указан идентификатор метрики, ответ будет содержать информацию только об этой метрике. Если идентификатор не указан, ответ будет содержать список всех метрик.

Организация сбора метрик

Для сбора с конкретных узлов метрики объединяются в профили, каждый содержит определенный набор метрик и частоту их сбора. Для профиля могут быть заданы несколько правил сбора метрик, которые применяются к потоку на узле.

К одному узлу (экземпляру WCS) могут быть применены несколько профилей. В этом случае наборы метрик и правила, применяемые к потокам на узле, указанные в профилях, суммируются, а частота сбора метрики берется минимальная из указанных для одной и той же метрики.Рассмотрим пример:

1. К узлу test1.flasphoner.com применяются профили profile1 и profile2

2. profile1 включает:

- метрикиVIDEO_RATE, VIDEO_FPS, собираемые с частотой 5
- правило `Stream name == stream1`

3.profile2 включает:

- метрикиVIDEO_RATE, AUDIO_RATE, собираемые с частотой 10
- правило `Stream name == stream1`

В результате для потока stream1 на узле test1.flashphoner com будут собраны срезы метрик:

- VIDEO_RATE с частотой 5
- VIDEO_FPS с частотой 5
- AUDIO_RATE с частотой 10