

Получение данных от WCS

Доступные метрики

WCS передает для сбора следующие характеристики потоков:

Metric	Id	Description
VIDEO_HEIGHT	2	Video height
VIDEO_WIDTH	3	Video width
VIDEO_RATE	4	Video bitrate, bps
VIDEO_SYNC	5	Video synchronization
VIDEO_FPS	6	Video frame rate per second
VIDEO_NACK	7	NACK requests count
VIDEO_PLI	8	PLI packets count
VIDEO_CODEEC	9	Video codec
AUDIO_SYNC	10	Audio synchronization
AUDIO_RATE	11	Audio bitrate
AUDIO_LOST	12	Lost audio packets count
AUDIO_CODEEC	13	Audio codec
VIDEO_B_FRAMES	16	B-frames count in the stream
VIDEO_K_FRAMES	17	K-frames count in the stream
VIDEO_P_FRAMES	18	P-frames count in the stream

Список доступных метрик может быть получен при помощи запроса

`/api/metric/list`:

API	Request	Response	Response status
-----	---------	----------	-----------------

API	Request	Response	Response status
WS API	<pre> SEND destination :/app/api/metric/list content-length:100 { "requestId ":"eb2c2807-8c2f-4418-aebe-03622404e4b b", "realm":"/api/metric/list", "payload": { "id":"3" } } </pre>	<pre> 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-03622404e4b b", "status":200, "reason":"SUCCESS", "payload": [{ "id":3, "name":"Video rate", "note":"", "enumName": "VIDEO_RATE" }] } </pre>	200 OK 400 Object not found 500 Persist exception

API	Request	Response	Response status
REST API	<pre>POST: /api/metric /list "application/json; charset=utf-8" {"id": "3"}</pre>	<pre>{ "status": 200, "reason": "SUCCESS", "payload": [{ "id": 3, "name": "Video rate", "note": "", "enumName": "VIDEO_RATE " }] }</pre>	200 OK 400 Object 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.flashphoner.com` применяются профили `profile1` и `profile2`
2. `profile1` включает:
3. метрики `VIDEO_RATE`, `VIDEO_FPS`, собираемые с частотой 5
4. правило `Stream name == stream1`
5. `profile2` включает:
6. метрики `VIDEO_RATE`, `AUDIO_RATE`, собираемые с частотой 10
7. 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