

## Тип 3 - событие

- Описание работы события на примере StreamStatusEvent
- Обработка ошибок

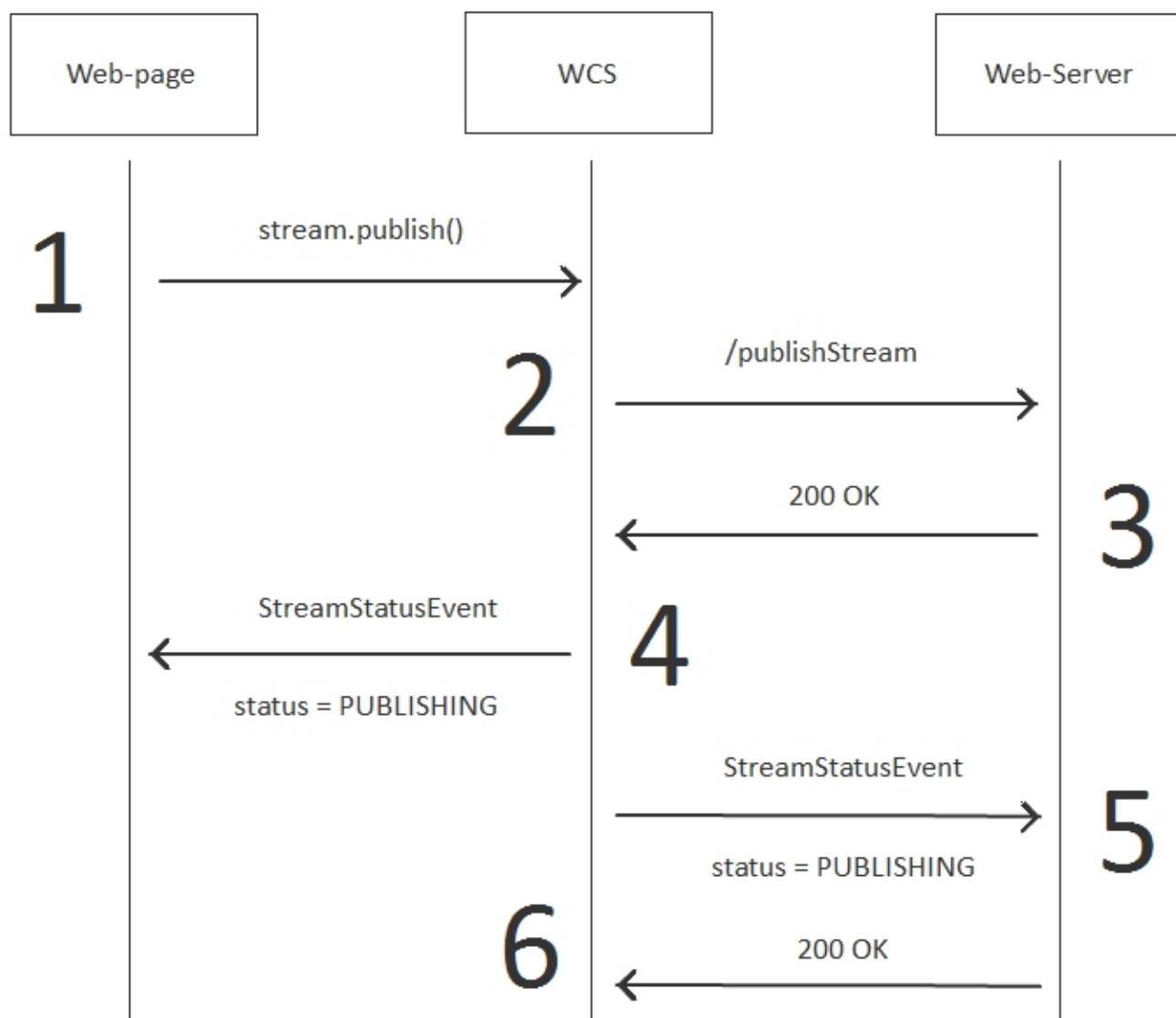
### Описание работы события на примере StreamStatusEvent

REST-метод StreamStatusEvent относится к событиям. События происходят внутри WCS-сервера и используются для передачи статусов тех или иных операций.

Например, событие StreamStatusEvent используется для передачи статусов операций, связанных с видеопотоками, такими как stream.play(), stream.publish(), stream.snapshot().

Действительно, если мы публикуем, воспроизводим видеопоток или делаем его снимок, мы должны знать его статус для того, чтобы управлять таким потоком.

Web-сервер **не может** аутентифицировать (запретить или разрешить) **события** и просто принимает его, например для сохранения информации о потоке в базе данных.



Из этой диаграммы видно, что событие StreamStatusEvent идет по двум направлениям:

1. На клиента - шаг 4
2. На web-сервер - шаг 5

Пример:

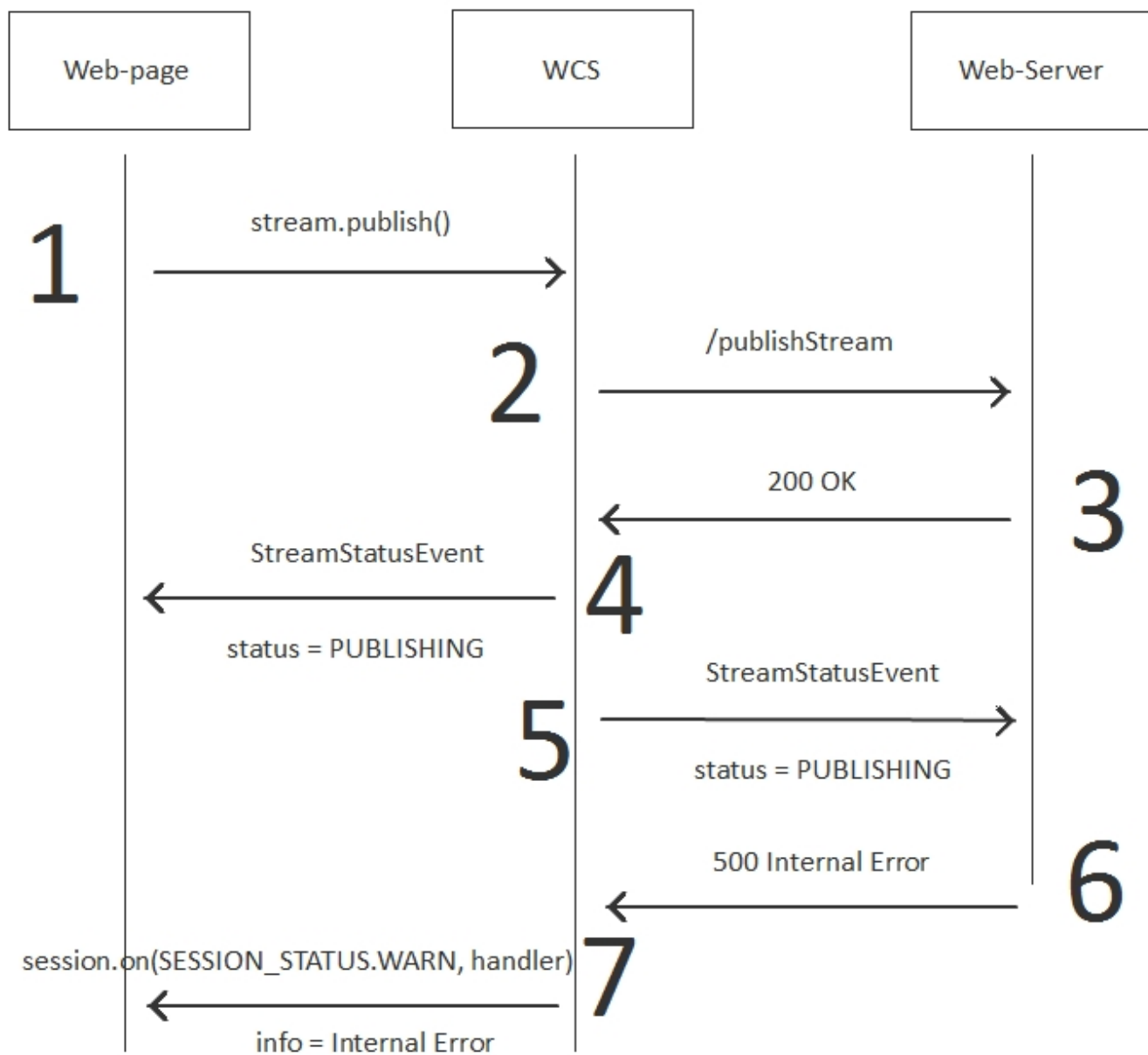
5	6
<pre>POST /rest/my_api/StreamStatusEvent HTTP/1.1 Accept: application/json, application/*+json Content-Type: application/json;charset=UTF-8 User-Agent: Java/1.8.0_111 Host: 192.168.1.101 Connection: keep-alive Content-Length: 3614  {   "nodeId": "Hw47CFMBEchVOpBMDr29IjudnJ1sjOY@192.168.1.101",   "appKey": "defaultApp",   "sessionId": "/192.168.1.102:4388/192.168.1.101:8443",   "mediaSessionId": "56141d10-fddc-11e6-ac3a-4d67d5b3360d",   "name": "b4e7",   "published": true,   "hasVideo": true,   "hasAudio": true,   "status": "PUBLISHING",   "sdp": ".....",   "record": false,   "width": 0,   "height": 0,   "bitrate": 0,   "quality": 0,   "mediaProvider": "WebRTC" }</pre>	<pre>HTTP/1.1 200 OK Date: Tue, 28 Feb 2017 17:35:44 GMT Server: Apache/2.2.15 (CentOS) X-Powered-By: PHP/5.3.3 Content-Length: 3656 Connection: close Content-Type: application/json  {   "nodeId": "Hw47CFMBEchVOpBMDr29IjudnJ1sjOY@192.168.1.101",   "appKey": "defaultApp",   "sessionId": "/192.168.1.102:4388/192.168.1.101:8443",   "mediaSessionId": "56141d10-fddc-11e6-ac3a-4d67d5b3360d",   "name": "b4e7",   "published": true,   "hasVideo": true,   "hasAudio": true,   "status": "PUBLISHING",   "sdp": ".....",   "record": false,   "width": 0,   "height": 0,   "bitrate": 0,   "quality": 0,   "mediaProvider": "WebRTC" }</pre>

## Обработка ошибок

По-умолчанию, WCS не проверяет статус ответа на вызов REST-метода **StreamStatusEvent**. Т.е. если web-сервер вернет HTTP статус ошибки 403 или 500 или любой другой, то WCS это проигнорирует.

Чтобы WCS прореагировал на такую ошибку, нужно выставить `restOnError: FAIL` в настройках метода **StreamStatusEvent** при создании подключения в конфиге `restClientConfig`.

В этом случае на клиента будет отправлено отдельное событие `ErrorEvent` и клиент будет оповещен об ошибке.



На шаге 6 web-сервер возвращает HTTP статус 500 Internal Error в ответ на вызов метода /StreamStatusEvent. WCS сервер на шаге 7 уведомляет клиента о возникшей ошибке.

Пример:

5	6
---	---

```
POST /rest/my_api/StreamStatusEvent HTTP/1.1
Accept: application/json, application/*+json
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
User-Agent: Java/1.8.0_111
Host: 192.168.1.101
Connection: keep-alive
Content-Length: 3624
```

```
{
  "nodeId": "Hw47CFMBEchVOpBMDr29IxjudnJ1sjOY@192.168.1.101",
  "appKey": "defaultApp",
  "sessionId": "/192.168.1.102:25301/192.168.1.101:8443",
  "mediaSessionId": "e9c002d0-fde2-11e6-a2bf-c99492323844",
  "name": "dc6a",
  "published": true,
  "hasVideo": true,
  "hasAudio": true,
  "status": "PUBLISHING",
  "sdp": ".....",
  "record": false,
  "width": 0,
  "height": 0,
  "bitrate": 0,
  "quality": 0,
  "mediaProvider": "WebRTC"
}
```

```
HTTP/1.1 500 Internal Server Error
Date: Tue, 28 Feb 2017 18:22:49 GMT
Server: Apache/2.2.15 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.3.3
:
Content-Length: 0
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
```