Тип 3 - событие

- Описание работысобытия на примере StreamStatusEvent
- Обработка ошибок

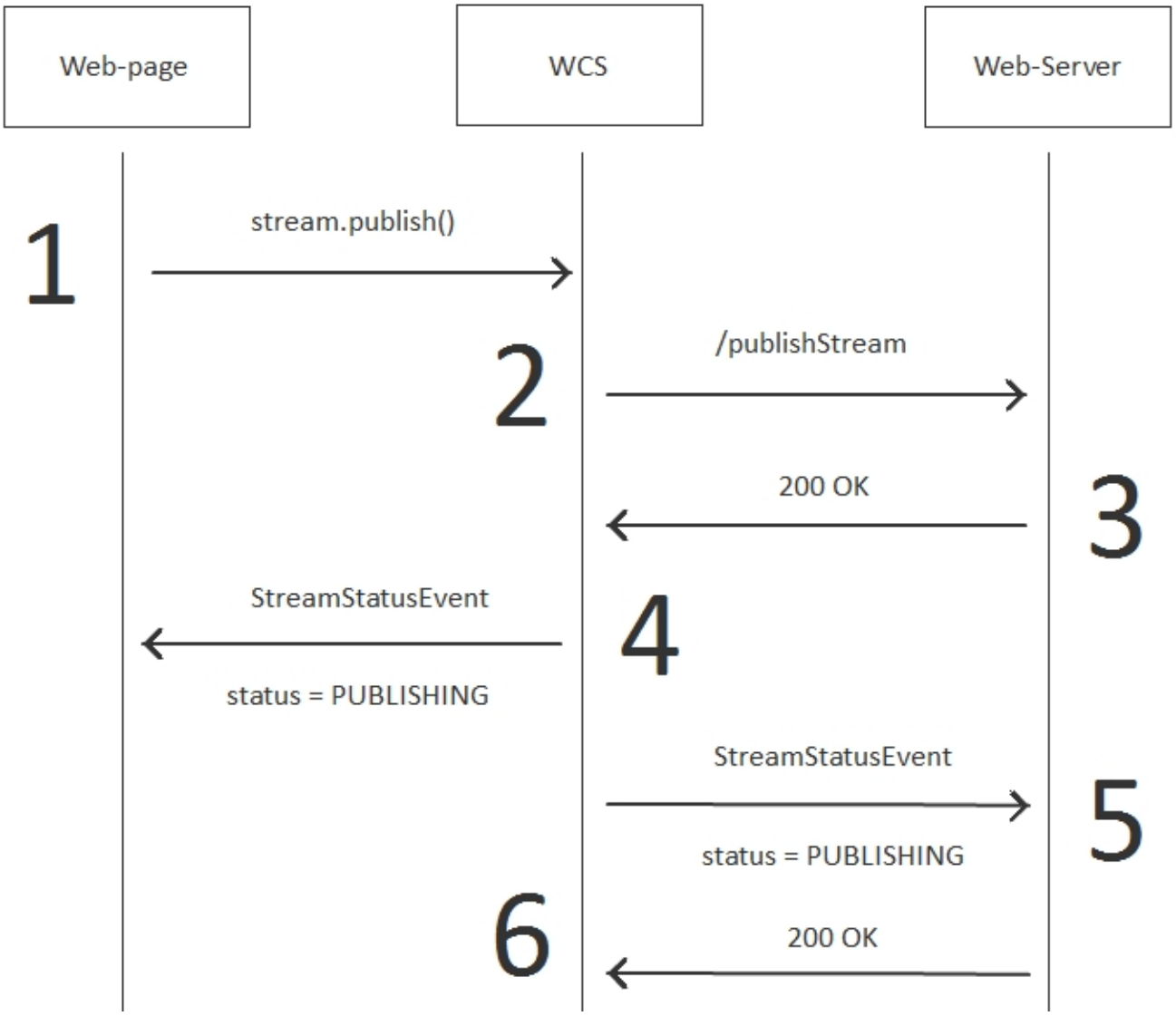
Описание работысобытия на примере StreamStatusEvent

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)**событие**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

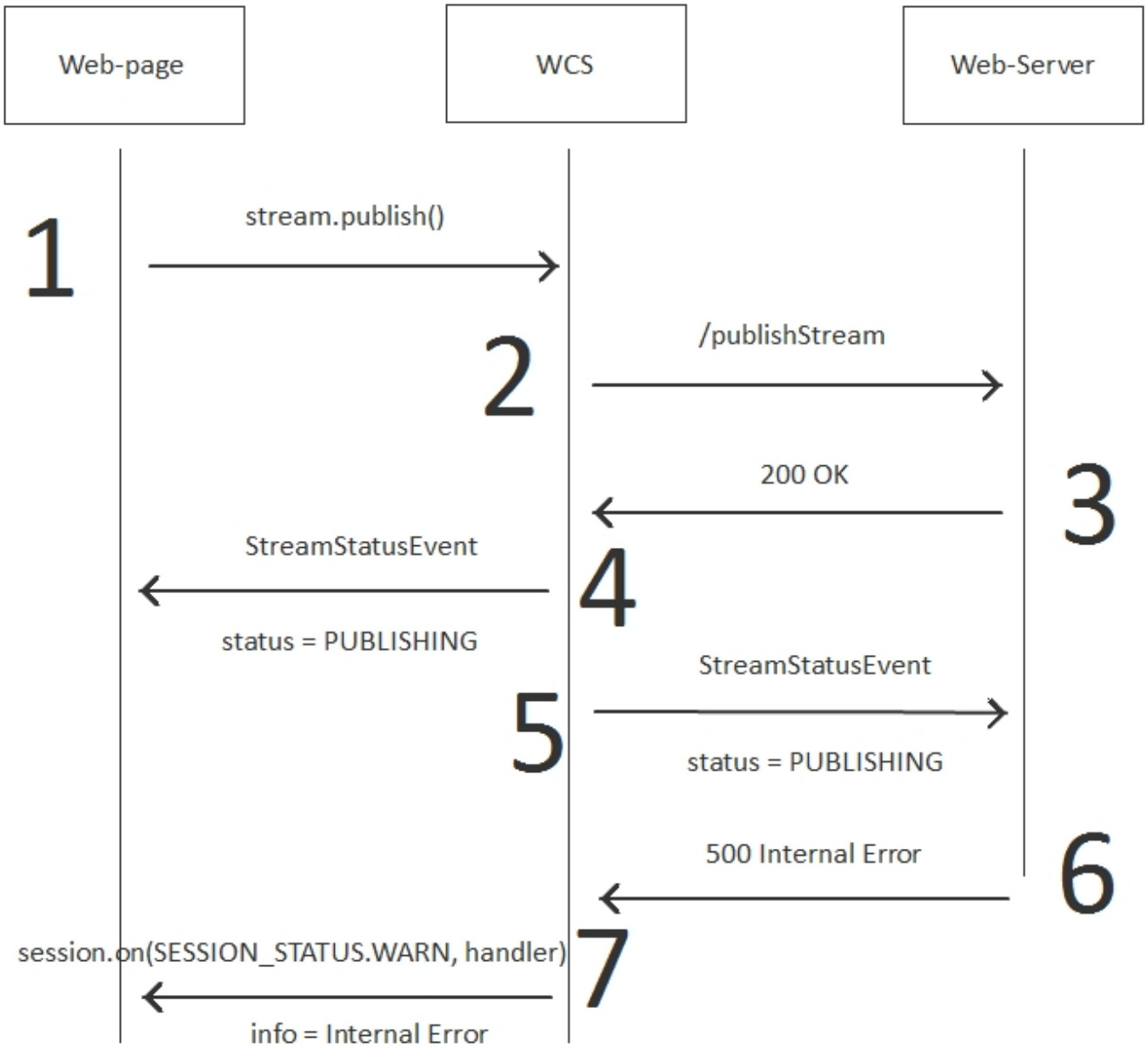
POST /rest/my_api/StreamStatusEvent HTTP/1.1
Accept: application/json, application/*+json
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
User-Agent: Java/1.8.0_111
Host: 192.168.1.101
Connection: keep-alive
Content-Length: 3614
 	
{
"nodeId":"Hw47CFMBEchVOpBMDr29IxjudnJ1sjOY@192.168.1.101",
"appKey":"defaultApp",
"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"
}
	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":"Hw47CFMBEchVOpBMDr29IxjudnJ1sjOY@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"
	}

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 конфигеrestClientConfig.

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
```