



## سند روش استفاده از API سامانه دانا پلاس

نسخه 1.0

دی ماه 1399

## مقدمه

این سند دستورالعمل و روش استفاده از API های فراهم شده توسط سامانه دانا پلاس برای ساخت و اتصال به کلاس های آنلاین در سامانه دانا پلاس را شرح می دهد.

طراحی این API ها به نحوی انجام شده است که با API های فراهم شده توسط پلتفرم نرم افزاری BigBlueButton تطابق داشته باشد تا توسعه دهندگانی که از کتابخانه های سازگار با این پلتفرم استفاده می کنند توانایی اتصال آن ها را به سامانه ی دانا پلاس نیز داشته باشند.<sup>1</sup>

با استفاده از این API ها توسعه دهندگان می توانند:

- کلاس ایجاد نمایند.
- به یک کلاس وصل شوند.
- یک کلاس را به اتمام برسانند.
- لیست محتوای ضبط شده ی کلاس را دریافت کنند.

برای صدا زدن API ها نرم افزار شما باید یک درخواست HTTPS به سرور دانا پلاس بفرستد. همچنین مشابه فرایند مورد نیاز در API های BBB باید یک checksum ایجاد شود و در انتهای درخواست اضافه شود تا از استفاده غیرمجاز از API ها جلوگیری شود.

خروجی API ها به صورت XML خواهد بود.

## دریافت اطلاعات دسترسی

برای دریافت اطلاعات مورد نیاز برای دسترسی به API پس از خرید اشتراک وارد صفحه **میزکارمن** شده و در **منو حساب کاربری تب آدرس API** را انتخاب نمایید. در این صفحه یک آدرس API و یک رمز اشتراکی دریافت خواهید کرد. هر دو این اطلاعات به صورت اختصاصی برای شما تولید شده است و به هیچ عنوان نباید در اختیار دیگران قرار گیرند. (در صورت هرگونه سوءاستفاده از این اطلاعات، دانا پلاس صاحب اکانت را مقصر می داند و اقدامات قانونی را بر علیه صاحب اکانت انجام خواهد داد)

---

<sup>1</sup> <https://docs.bigbluebutton.org/dev/api.html>

رمز اشتراکی نباید در یک صفحه وب جاسازی شود و تماس‌های API باید در JavaScript در داخل مرورگر برقرار شود به این دلیل که ابزارهای اشکال زدایی داخلی برای مرورگرهای مدرن، این رمز را برای هر کاربری به سادگی قابل دسترس می‌کند و اگر شخصی ثالثی این رمز اشتراکی را داشته باشد، می‌تواند تماس‌های API خود را ایجاد کند. رمز اشتراکی باید فقط برای اجزای سمت سرور برنامه شما قابل دسترسی باشد (و بنابراین برای کاربران نهایی قابل مشاهده نیست).

## نحوه استفاده

برای هر درخواست API دریافتی، سرور از ترکیب کل query string و رمز اشتراکی سرور یک checksum محاسبه می‌کند. سپس آن را با checksum ورودی مقایسه می‌کند. در صورت مطابقت، کنترل کننده درخواست ورودی را می‌پذیرد.

برای استفاده از این مدل امنیتی، باید بتوانید یک checksum با استفاده از الگوریتم SHA-1 از نام متد مدنظرتان به علاوه رشته query string به علاوه رمز اشتراکی که از پنل خود دریافت کرده‌اید، ایجاد کنید. برای انجام این کار مراحل زیر را دنبال کنید:

کل رشته پرس و جو را برای تماس API خود بدون پارامتر checksum ایجاد کنید.

مثالی برای ایجاد کلاس:

```
name=Test+Meeting&meetingID=abc123&attendeePW=111222&moderatorPW=333444
```

نام متد API را به رشته خود اضافه کنید.

مثال برای query string بالا: create

رشته جدید:

```
createname=Test+Meeting&meetingID=abc123&attendeePW=111222&moderatorPW=333444
```

اکنون، رمز مشترک را به رشته خود ضمیمه کنید.

مثال برای رشته‌ی بالا:

مثلا رمز اشتراکی شما 639259d4-9dd8-4b25-bf01-95f9567eaf4b است.

رشته نهایی:

```
createname=Test+Meeting&meetingID=abc123&attendeePW=111222&moderatorPW=333444639259d4-9dd8-4b25-bf01-95f9567eaf4b
```

اکنون، مقدار SHA-1 را برای آن رشته پیدا کنید (نحوه اجرا براساس زبان برنامه نویسی متفاوت است).

مجموع SHA-1 برای رشته فوق: `1fcbb0c4fc1f039f73aa6d697d2db9ba7f803f17`

یک پارامتر checksum به query string خود اضافه کنید که حاوی این مقدار باشد.

مثال فوق به صورت زیر تبدیل می‌شود:

```
name=Test+Meeting&meetingID=abc123&attendeePW=111222&moderatorPW=333444&checksum=1fcbb0c4fc1f039f73aa6d697d2db9ba7f803f17
```

شما باید این checksum را با هر تماس API ارسال کنید. از آنجا که کاربران نهایی رمز اشتراکی شما را نمی‌دانند، نمی‌توانند تماس‌های تقلبی با سرور داشته باشد و نمی‌توانند متغیرهای API را تغییر دهند زیرا تغییر نام یا مقدار پارامتر تنها با یک کاراکتر، مقدار checksum مورد نیاز برای تأیید تماس را کاملاً تغییر می‌دهد.

### مدیریت خطا

در صورت بروز خطا، تمام تماس‌های API با تمام تلاش سعی در بازگرداندن XML با قالب بندی صحیح دارند که حاوی اطلاعات کافی برای تماس گیرنده برای تعیین منبع خطا است.

خطاها دارای یک کد خطا، یک پیغام و یک کلید پیغام هستند.

## آدرس API ها

### مدیریت کلاس ها

| نام متد | توضیحات                                 |
|---------|---|
| create  | Creates a new meeting.                  |
| join    | Join a new user to an existing meeting. |
| end     | Ends meeting.                           |

### مانیتور کردن کلاس ها

| نام متد          | توضیحات   |
|------------------|---|
| isMeetingRunning | Checks whether if a specified meeting is running. |
| getMeetingInfo   | Get the details of a Meeting.                     |

### محتوای ضبط شده

| نام متد       | توضیحات                   |
|---------------|---------------------------|
| getRecordings | Get a list of recordings. |

## API ها

در ادامه پارامترهای استاندارد در همه‌ی درخواست‌ها آمده است.

## پارامترها:

| نام پارامتر | اجباری/اختیاری | نوع    | توضیحات  |
|-------------|----------------|--------|--|
| Checksum    | Varies         | String | <p>See the <a href="#">API Security ModelAnchor</a> section for more details on the usage for this parameter.</p> <p>This is basically a SHA-1 hash of <code>callName + queryString + sharedSecret</code>. The security salt will be configured into the application at deploy time. All calls to the API must include the checksum parameter.</p> |

## پاسخ دریافتی:

| نام پارامتر | مقدار بازگشتی | نوع    | توضیحات   |
|-------------|---------------|--------|---|
| returncode  | Always        | String | <p>Indicates whether the intended function was successful or not. Always one of two values:</p> <p><b>FAILED</b> – There was an error of some sort – look for the message and messageKey for more information. Note that if the <code>returncode</code> is <b>FAILED</b>, the call-specific response parameters marked as “always returned” will not be returned. They are only returned as part of successful responses.</p> <p><b>SUCCESS</b> – The call succeeded – the other parameters that are normally associated with this call will be returned.</p> |
| message     | Sometimes     | String | <p>A message that gives additional information about the status of the call. A message parameter will always be returned if the returncode was <b>FAILED</b>. A message may</p>   |

| نام پارامتر | مقدار بازگشتی | نوع    | توضیحات  |
|-------------|---------------|--------|--|
|             |               |        | also be returned in some cases where returncode was SUCCESS if additional information would be helpful.  |
| messageKey  | Sometimes     | String | Provides similar functionality to the message and follows the same rules. However, a message key will be much shorter and will generally remain the same for the life of the API whereas a message may change over time. If your third party application would like to internationalize or otherwise change the standard messages returned, you can look up your own custom messages based on this messageKey. |

## ایجاد جلسه

آدرس:

[ApiAddress]/api/create?[parameters]&checksum=[checksum]

پارامترها:

| نام پارامتر | اجباری / اختیاری | نوع    | توضیحات  |
|-------------|------------------|--------|--|
| Name        | Optional         | String | A name for the meeting.  |
| meetingID   | Required         | String | A meeting ID that can be used to identify this meeting by the 3rd-party application. This must be unique to the server that you are calling: different active meetings can not have the same meeting ID. |

| نام پارامتر | اجباری / اختیاری       | نوع    | توضیحات  |
|-------------|------------------------|--------|--|
|             |                        |        | <p>If you supply a non-unique meeting ID (a meeting is already in progress with the same meeting ID), then if the other parameters in the create call are identical, the create call will succeed (but will receive a warning message in the response). The create call is idempotent: calling multiple times does not have any side effect. This enables a 3rd-party applications to avoid checking if the meeting is running and always call create before joining each user.</p> <p>Meeting IDs should only contain upper/lower ASCII letters, numbers, dashes, or underscores. A good choice for the meeting ID is to generate a <a href="#">GUID</a> value as this all but guarantees that different meetings will not have the same meetingID.</p> |
| attendeePW  | Optional (recommended) | String | The password that the <a href="#">join</a> URL can later provide as its password parameter to indicate the user will join as a viewer. If no attendeePW is provided, the create call will return a randomly generated attendeePW password for the meeting.   |
| moderatorPW | Optional (recommended) | String | The password that will <a href="#">join</a> URL can later provide as its password parameter to indicate the user will as a moderator.  |



| نام پارامتر     | اجباری / اختیاری | نوع     | توضیحات   |
|-----------------|------------------|---------|---|
|                 |                  |         | If no moderatorPW is provided, create will return a randomly generated moderatorPW password for the meeting.  |
| maxParticipants | Optional         | Number  | Set the maximum number of users allowed to joined the conference at the same time.  |
| Record          | Optional         | Boolean | <p>Setting 'record=true' instructs the server to record the media and events in the session for later playback. The default is false.</p> <p>In order for a playback file to be generated, a moderator must click the Start/Stop Recording button at least once during the session; otherwise, in the absence of any recording marks, the record and playback scripts will not generate a playback file.</p>  |
| duration        | Optional         | Number  | <p>The maximum length (in minutes) for the meeting.</p> <p>Normally, the server will end the meeting when either (a) the last person leaves (it takes a minute or two for the server to clear the meeting from memory) or when the server receives an <a href="#">end</a> API request with the associated meetingID (everyone is kicked and the meeting is immediately cleared from memory).</p> <p>The server begins tracking the length of a meeting when it is created. If duration contains a</p> |

| نام پارامتر          | اجباری / اختیاری        | نوع     | توضیحات   |
|----------------------|-------------------------|---------|---|
|                      |                         |         | non-zero value, then when the length of the meeting exceeds the duration value the server will immediately end the meeting (equivalent to receiving an end API request at that moment).   |
| isBreakout           | Required(Breakout Room) | Boolean | Must be set to true to create a breakout room.  |
| parentMeetingID      | Required(Breakout Room) | String  | Must be provided when creating a breakout room, the parent room must be running.  |
| sequence             | Required(Breakout Room) | Number  | The sequence number of the breakout room.   |
| freeJoin             | Optional(Breakout Room) | Boolean | If set to true, the client will give the user the choice to choose the breakout rooms he wants to join.   |
| Meta                 | Optional                | String  | <p>This is a special parameter type (there is no parameter named just meta).</p> <p>You can pass one or more metadata values when creating a meeting. These will be stored by server and can be retrieved later via the <code>getMeetingInfo</code> and <code>getRecordings</code> calls. Examples of the use of the meta parameters are <code>meta_Presenter=Jane%20Doe</code>, <code>meta_category=FINANCE</code>, and <code>meta_TERM=Fall2016</code>.</p> |
| moderatorOnlyMessage | Optional                | String  | Display a message to all moderators in the public chat.   |

| نام پارامتر                          | اجباری / اختیاری | نوع     | توضیحات   |
|--------------------------------------|------------------|---------|---|
|                                      |                  |         | The value is interpreted in the same way as the <code>welcome</code> parameter.   |
| <code>autoStartRecording</code>      | Optional         | Boolean | Whether to automatically start recording when first user joins (default <code>false</code> ).<br><br>When this parameter is <code>true</code> , the recording UI in the server will be initially active. Moderators in the session can still pause and restart recording using the UI control.<br><br>NOTE: Don't pass <code>autoStartRecording=false</code> and <code>allowStartStopRecording=false</code> - the moderator won't be able to start recording! |
| <code>allowStartStopRecording</code> | Optional         | Boolean | Allow the user to start/stop recording. (default <code>true</code> ).<br><br>If you set both <code>allowStartStopRecording=false</code> and <code>autoStartRecording=true</code> , then the entire length of the session will be recorded, and the moderators in the session will not be able to pause/resume the recording.  |
| <code>webcamsOnlyForModerator</code> | Optional         | Boolean | Setting <code>webcamsOnlyForModerator=true</code> will cause all webcams shared by viewers during this meeting to only appear for moderators (added 1.1)  |

| نام پارامتر            | اجباری / اختیاری | نوع     | توضیحات  |
|------------------------|------------------|---------|--|
| Logo                   | Optional         | String  | Setting logo=http://www.example.com/my-custom-logo.png will replace the default logo in the Flash client. (added 2.0)                                |
| bannerText             | Optional         | String  | Will set the banner text in the client. (added 2.0)  |
| bannerColor            | Optional         | String  | Will set the banner background color in the client. The required format is color hex #FFFFFF. (added 2.0)  |
| copyright              | Optional         | String  | Setting copyright=My custom copyright will replace the default copyright on the footer of the Flash client. (added 2.0)                              |
| muteOnStart            | Optional         | Boolean | Setting muteOnStart=true will mute all users when the meeting starts. (added 2.0)  |
| allowModsToUnmuteUsers | Optional         | Boolean | Default allowModsToUnmuteUsers=false. Setting to allowModsToUnmuteUsers=true will allow moderators to unmute other users in the meeting. (added 2.2) |
| lockSettingsDisableCam | Optional         | Boolean | Default lockSettingsDisableCam=false. Setting lockSettingsDisableCam=true will prevent users from sharing their camera in the meeting. (added 2.2)   |

| نام پارامتر                        | اجباری / اختیاری | نوع     | توضیحات   |
|------------------------------------|------------------|---------|---|
| lockSettingsDisableMic             | Optional         | Boolean | Default lockSettingsDisableMic=false. Setting to lockSettingsDisableMic=true will only allow user to join listen only. (added 2.2)                  |
| lockSettingsDisablePrivateChat     | Optional         | Boolean | Default lockSettingsDisablePrivateChat=false. Setting to lockSettingsDisablePrivateChat=true will disable private chats in the meeting. (added 2.2) |
| lockSettingsDisablePublicChat      | Optional         | Boolean | Default lockSettingsDisablePublicChat=false. Setting to lockSettingsDisablePublicChat=true will disable public chat in the meeting. (added 2.2)     |
| lockSettingsDisableNote            | Optional         | Boolean | Default lockSettingsDisableNote=false. Setting to lockSettingsDisableNote=true will disable notes in the meeting. (added 2.2)                       |
| lockSettingsLockedLayout           | Optional         | Boolean | Default lockSettingsLockedLayout=false. Setting to lockSettingsLockedLayout=true will lock the layout in the meeting. (added 2.2)                   |
| lockSettingsLockOnJoin             | Optional         | Boolean | Default lockSettingsLockOnJoin=true. Setting to lockSettingsLockOnJoin=false will not apply lock setting to users when they join. (added 2.2)       |
| lockSettingsLockOnJoinConfigurable | Optional         | Boolean | Default lockSettingsLockOnJoinConfigurable=false. Setting to lockSettingsLockOnJoinConfigurable=true  |

| نام پارامتر | اجباری / اختیاری | نوع    | توضیحات   |
|-------------|------------------|--------|---|
|             |                  |        | will allow applying of lockSettingsLockOnJoin param. (added 2.2)  |
| guestPolicy | Optional         | String | Default guestPolicy=ALWAYS_ACCEPT. Will set the guest policy for the meeting. The guest policy determines whether or not users who send a join request with guest=true will be allowed to join the meeting.<br><br>Possible values are ALWAYS_ACCEPT, ALWAYS_DENY, and ASK_MODERATOR. |

### نمونه‌های درخواست:

[ApiAddress]/api/create?name=Test&meetingID=test01&checksum=1234

[ApiAddress]/api/create?name=Test&meetingID=test01&moderatorPW=mp&attendeePW=ap&checksum=wxyz

[ApiAddress]/api/create?name=Test&meetingID=test01&moderatorPW=mp&attendeePW=ap&meta\_presenter=joe&meta\_category=education&checksum=abcd

### نمونه‌های پاسخ دریافتی:

```
<response>
  <returncode>SUCCESS</returncode>
  <meetingID>Test</meetingID>
  <internalMeetingID>640ab2bae07bedc4c163f679a746f7ab7fb5d1fa-1531155809613</internalMeetingID>
  <parentMeetingID>bbb-none</parentMeetingID>
  <attendeePW>ap</attendeePW>
  <moderatorPW>mp</moderatorPW>
```

```
<createTime>1531155809613</createTime>
<voiceBridge>70757</voiceBridge>
<dialNumber>613-555-1234</dialNumber>
<createDate>Mon Jul 09 17:03:29 UTC 2018</createDate>
<hasUserJoined>>false</hasUserJoined>
<duration>0</duration>
<hasBeenForciblyEnded>>false</hasBeenForciblyEnded>
<messageKey>duplicateWarning</messageKey>
<message>This conference was already in existence and may currently be
in progress.</message>
</response>
```

## آپلود کردن فایل قبل از کلاس

می توانید اسلایدها را هنگام ایجاد کلاس بارگذاری کنید. اگر این کار را انجام دهید، سرور دانا پلاس بلافاصله اسلایدها را بارگیری و پردازش می کند.

به عنوان بخشی از درخواست POST می توانید اسلایدها را در قالب base64 ضمیمه کنید. برای ارسال اسلایدها، باید درخواست HTTPS POST ارسال کنید (به طور پیش فرض، اندازه کل درخواست POST از 20 مگابایت بیشتر نیست، بنابراین اگر اندازه اسلایدها بزرگتر از این عدد باشد با خطا مواجه خواهید شد. (ارسال اسلایدها به صورت آدرس فایل پشتیبانی نمی شود.)

در قسمت Body، یک XML ساده مانند مثال زیر اضافه می کنید:

```
<modules>
  <module name="presentation">
    <document name="sample-presentation.pdf">JVBERi0xLjQKJ....
      [clipped here]
      ....0CiU1RU9GCg==
    </document>
  </module>
</modules>
```

در صورت ارائه بیش از یک اسلاید، اولین اسلاید در سمت کلاینت بارگیری می شود، پردازش سایر اسلایدها نیز در پس زمینه ادامه می یابد و هنگامی که کاربر یکی از آنها را از سمت کلاینت انتخاب کند، آنها برای نمایش در دسترس خواهند بود.

## اضافه شدن به جلسه

کاربر را به جلسه ای که توسط پارامتر کد جلسه مشخص شده است، اضافه می کند

آدرس:

[ApiAddress]/api/join?[parameters]&checksum=[checksum]

## پارامترها:

| نام پارامتر | اجباری/اختیاری | نوع    | توضیحات  |
|-------------|----------------|--------|--|
| fullName    | Required       | String | The full name that is to be used to identify this user to other conference attendees.  |
| meetingID   | Required       | String | The meeting ID that identifies the meeting you are attempting to join.   |
| password    | Required       | String | The password that this attendee is using. If the moderator password is supplied, he will be given moderator status (and the same for attendee password, etc)   |
| createTime  | Optional       | String | Third-party apps using the API can now pass createTime parameter (which was created in the create call), The server will ensure it matches the 'createTime' for the session. If they differ, the server will not proceed with the join request. This prevents a user from reusing their join URL for a subsequent session with the same meetingID. |
| userID      | Optional       | String | An identifier for this user that will help your application to identify which person this is. This   |



| نام پارامتر   | اجباری/اختیاری             | نوع    | توضیحات   |
|---------------|----------------------------|--------|---|
|               |                            |        | user ID will be returned for this user in the getMeetingInfo API call so that you can check   |
| webVoiceConf  | Optional                   | String | If you want to pass in a custom voice-extension when a user joins the voice conference using voip. This is useful if you want to collect more info in you Call Detail Records about the user joining the conference. You need to modify your /etc/asterisk/bbb-extensions.conf to handle this new extensions.   |
| defaultLayout | Optional                   | String | The layout name to be loaded first when the application is loaded.  |
| avatarURL     | Optional                   | String | The link for the user's avatar to be displayed when displayAvatar in config.xml is set to true (not yet implemented in the HTML5 client, see <a href="#">#8566</a> ).   |
| redirect      | Optional<br>(Experimental) | String | The default behaviour of the JOIN API is to redirect the browser to the Flash client when the JOIN call succeeds. There have been requests if it's possible to embed the Flash client in a "container" page and that the client starts as a hidden DIV tag which becomes visible on the successful JOIN. Setting this variable to FALSE will not redirect the browser but returns an XML instead whether the JOIN call has succeeded or |

| نام پارامتر  | اجباری/اختیاری             | نوع    | توضیحات   |
|--------------|----------------------------|--------|---|
|              |                            |        | not. The third party app is responsible for displaying the client to the user.  |
| clientURL    | Optional<br>(Experimental) | String | Some third party apps want to display their own custom client. These apps can pass the URL containing the custom client and when redirect is not set to false, the browser will get redirected to the value of clientURL. |
| joinViaHtml5 | Optional                   | String | Set to "true" to force the HTML5 client to load for the user.   |
| guest        | Optional                   | String | Set to "true" to indicate that the user is a guest, otherwise do NOT send this parameter.   |

### نمونه‌های درخواست:

[ApiAddress]/api/join?meetingID=test01&password=mp&fullName=John&checksum=1234

[ApiAddress]/api/join?meetingID=test01&password=ap&fullName=Mark&checksum=wx yz

[ApiAddress]/api/join?meetingID=test01&password=ap&fullName=Chris&createTime=273648&checksum=abcd

## نمونه‌های پاسخ دریافتی:

اگر پارامتر redirect روی true تنظیم شده باشد، فقط یک پاسخ XML برای این فراخوانی این متد وجود دارد. به سادگی می‌توانید کاربر را به URL فراخوانی شده ریدایرکت کنید و به این ترتیب آنها به جلسه وارد می‌شوند.

```
<response>
  <returncode>SUCCESS</returncode>
  <messageKey>successfullyJoined</messageKey>
  <message>You have joined successfully.</message>
  <meeting_id>640ab2bae07bedc4c163f679a746f7ab7fb5d1fa-
1531155809613</meeting_id>
  <user_id>w_euxnssffnsbs</user_id>
  <auth_token>14mm5y3eurjw</auth_token>
  <session_token>ai1wqj8wb6s7rnk0</session_token>

  <url>https://yourserver.com/client/BigBlueButton.html?sessionToken=ai1wqj
8wb6s7rnk0</url>
</response>
```

## چک کردن فعال بودن جلسه

این متد شما را قادر می‌سازد تا با جستجوی کد جلسه خود به سادگی بررسی کنید که آیا جلسه در حال برگزاری است یا خیر.

آدرس:

```
[ApiAddress]/api/isMeetingRunning?[parameters]&checksum=[checksum]
```

## پارامترها:

| نام پارامتر | اجباری / اختیاری | نوع    | توضیحات  |
|-------------|------------------|--------|--|
| meetingID   | Required         | String | The meeting ID that identifies the meeting you are attempting to check on. |

## نمونه‌های درخواست:

```
[ApiAddress]/api/isMeetingRunning?meetingID=test01&checksum=1234
```

## نمونه‌های پاسخ دریافتی:

```
<response>
  <returncode>SUCCESS</returncode>
  <running>>true</running>
</response>
```

## پایان دادن به جلسه

این متد جلسه را به صورت ناگهانی خاتمه می‌دهد و همه‌ی شرکت‌کنندگان را از جلسه بیرون می‌اندازد.

آدرس:

```
[ApiAddress]/api/end?[parameters]&checksum=[checksum]
```

## پارامترها:

| نام پارامتر | اجباری / اختیاری | نوع    | توضیحات   |
|-------------|------------------|--------|---|
| meetingID   | Required         | String | The meeting ID that identifies the meeting you are attempting to end.                           |
| password    | Required         | String | The moderator password for this meeting. You can not end a meeting using the attendee password. |

## نمونه‌ی درخواست:

```
[ApiAddress]/api/end?meetingID=1234567890&password=mp&checksum=1234
```

## نمونه‌ی پاسخ دریافتی:

```
<response>
  <returncode>SUCCESS</returncode>
  <messageKey>sentEndMeetingRequest</messageKey>
  <message>
    A request to end the meeting was sent. Please wait a few seconds,
    and then use the getMeetingInfo or isMeetingRunning API calls to verify
    that it was ended
  </message>
</response>
```

## دریافت اطلاعات جلسه

این متد تمامی اطلاعات مربوط به جلسه و همچنین لیست شرکت‌کنندگان را برمی‌گرداند.

آدرس:

```
[ApiAddress]/api/getMeetingInfo?[parameters]&checksum=[checksum]
```

پارامترها:

| نام پارامتر | اجباری / اختیاری | نوع    | توضیحات  |
|-------------|------------------|--------|--|
| meetingID   | Required         | String | The meeting ID that identifies the meeting you are attempting to check on. |

نمونه‌ی درخواست:

```
[ApiAddress]/api/getMeetingInfo?meetingID=test01&checksum=1234
```

نمونه‌ی پاسخ دریافتی:

```
<response>
  <returncode>SUCCESS</returncode>
  <meetingName>Demo Meeting</meetingName>
  <meetingID>Demo Meeting</meetingID>
  <internalMeetingID>183f0bf3a0982a127bdb8161e0c44eb696b3e75c-
1531240585189</internalMeetingID>
  <createTime>1531240585189</createTime>
  <createDate>Tue Jul 10 16:36:25 UTC 2018</createDate>
  <voiceBridge>70066</voiceBridge>
  <dialNumber>613-555-1234</dialNumber>
  <attendeePW>ap</attendeePW>
  <moderatorPW>mp</moderatorPW>
  <running>true</running>
  <duration>0</duration>
  <hasUserJoined>true</hasUserJoined>
  <recording>false</recording>
  <hasBeenForciblyEnded>false</hasBeenForciblyEnded>
  <startTime>1531240585239</startTime>
  <endTime>0</endTime>
  <participantCount>2</participantCount>
```

```

<listenerCount>1</listenerCount>
<voiceParticipantCount>1</voiceParticipantCount>
<videoCount>1</videoCount>
<maxUsers>20</maxUsers>
<moderatorCount>1</moderatorCount>
<attendees>
  <attendee>
    <userID>w_2wzzszfaptsp</userID>
    <fullName>stu</fullName>
    <role>VIEWER</role>
    <isPresenter>false</isPresenter>
    <isListeningOnly>true</isListeningOnly>
    <hasJoinedVoice>false</hasJoinedVoice>
    <hasVideo>false</hasVideo>
    <client نوع>FLASH</client نوع>
  </attendee>
  <attendee>
    <userID>w_eo71xnx3vwuj</userID>
    <fullName>mod</fullName>
    <role>MODERATOR</role>
    <isPresenter>true</isPresenter>
    <isListeningOnly>false</isListeningOnly>
    <hasJoinedVoice>true</hasJoinedVoice>
    <hasVideo>true</hasVideo>
    <client نوع>HTML5</client نوع>
  </attendee>
</attendees>
<metadata />
<isBreakout>false</isBreakout>
</response>

```

اگر جلسه‌ای دارای اتاق‌های زیرمجموعه باشد، `getMeetingInfo` همچنین لیستی از شناسه‌های اتاق‌های زیرمجموعه را ارائه می‌دهد.

```

<response>
  <returncode>success</returncode>
  ...
  <breakoutRooms>
    <breakout>breakout-room-id-1</breakout>
    <breakout>breakout-room-id-2</breakout>
    <breakout>breakout-room-id-3</breakout>
  </breakoutRooms>
</response>

```

اگر یک جلسه خودش یک اتاق زیرمجموعه باشد، `getMeetingInfo` همچنین لینکی شامل شناسه جلسه اصلی را برمی گرداند.

```
<response>
  <returncode>success</returncode>
  ...
  <breakout>
    <parentMeetingID>ParentMeetingId</parentMeetingID>
    <sequence>1</sequence>
    <freeJoin>>false</freeJoin>
  </breakout>
</response>
```

### دریافت جلسات ضبط شده

با دریافت یک شناسه جلسه، لیستی از ضبط‌های مربوط به یک جلسه که برای پخش آماده هستند را بازیابی می‌کند.

آدرس :

```
[ApiAddress]/api/getRecordings?[parameters]&checksum=[checksum]
```

پارامترها:

| نام پارامتر | اجباری/اختیاری | نوع    | توضیحات  |
|-------------|----------------|--------|--|
| meetingID   | Optional       | String | A meeting ID for get the recordings. It can be a set of meetingIDs separate by commas. If the meeting ID is not specified, it will get ALL the recordings. If a recordID is specified, the meetingID is ignored.   |
| recordID    | Optional       | String | A record ID for get the recordings. It can be a set of recordIDs separate by commas. If the record ID is not specified, it will use meeting ID as the main criteria. If neither the meeting ID is specified, it will get ALL the recordings. The recordID can also |

| نام پارامتر | اجباری/اختیاری | نوع    | توضیحات   |
|-------------|----------------|--------|---|
|             |                |        | be used as a wildcard by including only the first characters in the string.   |
| state       | Optional       | String | Since version 1.0 the recording has an attribute that shows a state that indicates if the recording is [processing processed published unpublished deleted]. The parameter state can be used to filter results. It can be a set of states separate by commas. If it is not specified only the states [published unpublished] are considered (same as in previous versions). If it is specified as "any", recordings in all states are included. |
| meta        | Optional       | String | You can pass one or more metadata values to filter the recordings returned. The format of these parameters is the same as the metadata passed to the create call. For more information see <a href="#">the docs for the create call</a> .   |

### نمونه‌های درخواست:

[ApiAddress]/api/getRecordings?checksum=1234

[ApiAddress]/api/getRecordings?meetingID=CS101&checksum=abcd

[ApiAddress]/api/getRecordings?meetingID=CS101,CS102&checksum=wxyz

[ApiAddress]/api/getRecordings?recordID=652c9eb4c07ad49283554c76301d68770326bd93-1462283509434&checksum=wxyz

[ApiAddress]/api/getRecordings?recordID=652c9eb4c07ad49283554c76301d68770326bd93-1462283509434,9e359d17635e163c4388281567601d7fecf29df8-1461882579628&checksum=wxyz



[ApiAddress]/api/getRecordings?recordID=652c9eb4c07ad49283554c76301d6877032  
6bd93&checksum=wxyz

[ApiAddress]/api/getRecordings?recordID=652c9eb4c07ad49283554c76301d6877032  
6bd93,9e359d17635e163c4388281567601d7fecf29df8&checksum=wxyz

## نمونه‌های پاسخ دریافتی:

```
<response>
  <returncode>SUCCESS</returncode>
  <recordings>
    <recording>
      <recordID>ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-
1530718721124</recordID>
      <meetingID>c637ba21adcd0191f48f5c4bf23fab0f96ed5c18</meetingID>
      <internalMeetingID>ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-
1530718721124</internalMeetingID>
      <name>Fred's Room</name>
      <isBreakout>>false</isBreakout>
      <published>>true</published>
      <state>published</state>
      <startTime>1530718721124</startTime>
      <endTime>1530718810456</endTime>
      <participants>3</participants>
      <metadata>
        <isBreakout>>false</isBreakout>
        <meetingName>Fred's Room</meetingName>
        <gl-listed>>false</gl-listed>
      </metadata>
    </recording>
  </recordings>
</response>

<meetingId>c637ba21adcd0191f48f5c4bf23fab0f96ed5c18</meetingId>
</metadata>
<playback>
  <format>
    <نوع>podcast</نوع>
  </format>
</playback>
<url>https://demo.bigbluebutton.org/podcast/ffbf4cc24428694e8b53a4e144f4
14052431693-1530718721124/audio.ogg</url>
  <processingTime>0</processingTime>
  <length>0</length>
</format>
<format>
  <نوع>presentation</نوع>
</format>
```

```
<url>https://demo.bigbluebutton.org/playback/presentation/2.0/playback.html?meetingId=ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-1530718721124</url>
  <processingTime>7177</processingTime>
  <length>0</length>
  <preview>
    <images>
      <image alt="Welcome to" height="136"
width="176">https://demo.bigbluebutton.org/presentation/ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-1530718721124/presentation/d2d9a672040fbde2a47a10bf6c37b6a4b5ae187f-1530718721134/thumbnails/thumb-1.png</image>
      <image alt="(this slide left blank for use as a whiteboard)" height="136"
width="176">https://demo.bigbluebutton.org/presentation/ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-1530718721124/presentation/d2d9a672040fbde2a47a10bf6c37b6a4b5ae187f-1530718721134/thumbnails/thumb-2.png</image>
      <image alt="(this slide left blank for use as a whiteboard)" height="136"
width="176">https://demo.bigbluebutton.org/presentation/ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-1530718721124/presentation/d2d9a672040fbde2a47a10bf6c37b6a4b5ae187f-1530718721134/thumbnails/thumb-3.png</image>
    </images>
  </preview>
</format>
</playback>
</recording>
<recording>
  <recordID>ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-1530278898111</recordID>
  <meetingID>c637ba21adcd0191f48f5c4bf23fab0f96ed5c18</meetingID>
  <internalMeetingID>ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-1530278898111</internalMeetingID>
  <name>Fred's Room</name>
  <isBreakout>>false</isBreakout>
  <published>>true</published>
  <state>published</state>
  <startTime>1530278898111</startTime>
  <endTime>1530281194326</endTime>
  <participants>7</participants>
  <metadata>
    <meetingName>Fred's Room</meetingName>
    <isBreakout>>false</isBreakout>
    <gl-listed>>true</gl-listed>
```

```
<meetingId>c637ba21adcd0191f48f5c4bf23fab0f96ed5c18</meetingId>
  </metadata>
  <playback>
    <format>
      <نوع>podcast</نوع>
    </format>
  </playback>
  <url>https://demo.bigbluebutton.org/podcast/ffbf4cc24428694e8b53a4e144f4
14052431693-1530278898111/audio.ogg</url>
    <processingTime>0</processingTime>
    <length>33</length>
  </format>
  <format>
    <نوع>presentation</نوع>
  </format>
  <url>https://demo.bigbluebutton.org/playback/presentation/2.0/playback.ht
ml?meetingId=ffbf4cc24428694e8b53a4e144f414052431693-1530278898111</url>
    <processingTime>139458</processingTime>
    <length>33</length>
    <preview>
      <images>
        <image width="176" height="136" alt="Welcome
to">https://demo.bigbluebutton.org/presentation/ffbf4cc24428694e8b53a4e1
44f414052431693-
1530278898111/presentation/d2d9a672040fbde2a47a10bf6c37b6a4b5ae187f-
1530278898120/thumbnails/thumb-1.png</image>
          <image width="176" height="136" alt="(this slide
left blank for use as a
whiteboard)">https://demo.bigbluebutton.org/presentation/ffbf4cc24428694
e8b53a4e144f414052431693-
1530278898111/presentation/d2d9a672040fbde2a47a10bf6c37b6a4b5ae187f-
1530278898120/thumbnails/thumb-2.png</image>
            <image width="176" height="136" alt="(this slide
left blank for use as a
whiteboard)">https://demo.bigbluebutton.org/presentation/ffbf4cc24428694
e8b53a4e144f414052431693-
1530278898111/presentation/d2d9a672040fbde2a47a10bf6c37b6a4b5ae187f-
1530278898120/thumbnails/thumb-3.png</image>
          </images>
        </preview>
      </format>
    </playback>
  </recordings>
</recordings>
</response>
```