

1、查询分发地址信息

描述

查询分发地址信息

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/distribute/list>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testListChannelDistribute() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelDistributeListRequest liveChannelDistributeListRequest = new
LiveChannelDistributeListRequest();
    LiveChannelDistributeListResponse liveChannelDistributeListResponse;
    try {
        liveChannelDistributeListRequest.setChannelId(super.getAloneChannelId());
        liveChannelDistributeListResponse = new LiveChannelDistributeServiceImpl().listChannelDistribute(
            liveChannelDistributeListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelDistributeListResponse);
        if (liveChannelDistributeListResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询分发地址信息成功 {}", JSON.toJSONString(liveChannelDistributeListResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

1、请求正确，返回LiveChannelDistributeListResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；

- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
distributeIds	false	String	分发ID，以英文逗号分割，不传默认查询频道下全部分发地址
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
distributeEnable	String	频道分发直播总开关 Y：开启 N：关闭
result	Array	分发地址响应对象列表【详见 ChannelDistribute参数描述 】

ChannelDistribute参数描述

参数名	类型	说明
id	Integer	云分发ID
channelId	String	频道号
name	String	分发地址名称
distributeUrl	String	推流地址
distributeLiveCode	String	直播码
status	String	分发直播开关 Y：打开 N：关闭
connectionStatus	String	连接状态 completed：已结束 processing：转推中 waiting：等待 连接中 error：转推失败

2、批量添加分发地址

描述

批量添加分发地址

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/distribute/create-batch>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)
- 2、只有纯视频、纯视频-极速（原大班课）直播模板的频道支持云分发
- 3、账号需要开通云分发功能

4、云分发地址个数上限：15

单元测试

```
@Test
public void testCreateChannelDistribute() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelDistributeCreateRequest liveChannelDistributeCreateRequest =
        new LiveChannelDistributeCreateRequest();
    Boolean liveChannelDistributeCreateResponse;
    try {
        String channelId = super.getAloneNewChannelId();
        LiveChannelDistributeCreateRequest.CreateDistribute createDistribute =
            new LiveChannelDistributeCreateRequest.CreateDistribute();
        createDistribute.setName("SDK测试云分发")
            .setDistributeUrl("rtmp://xx.xxx")
            .setDistributeLiveCode(super.getRandomString(6))
            .setStatus(LiveConstant.Flag.YES.getFlag());

        liveChannelDistributeCreateRequest.setChannelId(channelId).setContents(Arrays.asList(createDistribute));
        liveChannelDistributeCreateResponse = new
        LiveChannelDistributeServiceImpl().createChannelDistribute(
            liveChannelDistributeCreateRequest);
        Assert.assertTrue(liveChannelDistributeCreateResponse);
        if (liveChannelDistributeCreateResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量添加分发地址成功");
            //TODO 此处创建完成后删除了分发地址，正式使用需删除该语句
            super.deleteChannelDistribute(channelId, getChannelDistributeId(channelId));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回Boolean对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid

signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
contents	true	Array	分发地址请求对象列表 【详见 CreateDistribute参数描述 】
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

CreateDistribute参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	true	String	分发地址名称，长度不能超过20
distributeUrl	true	String	推流地址（不可存在相同的推流地址），例： rtmp://polyv.net，需满足正则：(^([rR][tT][mM][pP]:/)([w-]+.)+[w-]+(/[w-]./?%#&=]*)?\$)
distributeLiveCode	false	String	直播码

参数名	必选	类型	说明
status	false	String	分发直播推流开关，不传则默认关闭 Y：打开 N：关闭

返回对象描述

批量添加分发地址返回实体

3、批量修改分分发地址

描述

修改分发地址

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/distribute/update-batch>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)
- 2、分发推流中不可修改推流地址

单元测试

```
@Test
public void testUpdateChannelDistribute() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelDistributeUpdateRequest liveChannelDistributeUpdateRequest =
        new LiveChannelDistributeUpdateRequest();
    Boolean liveChannelDistributeUpdateResponse;
    try {
        String channelId = super.getAloneNewChannelId();
        LiveChannelDistributeUpdateRequest.UpdateDistribute updateDistribute =
            new LiveChannelDistributeUpdateRequest.UpdateDistribute();
        updateDistribute.setId(super.getChannelDistributeId(channelId))
            .setName("SDK测试修改云分发")
            .setDistributeUrl("rtmp://xxxx.xxx")
            .setDistributeLiveCode(super.getRandomString(6));

        liveChannelDistributeUpdateRequest.setChannelId(channelId).setContents(Arrays.asList(updateDistribute));
        liveChannelDistributeUpdateResponse = new
        LiveChannelDistributeServiceImpl().updateChannelDistribute(
            liveChannelDistributeUpdateRequest);
        Assert.assertTrue(liveChannelDistributeUpdateResponse);
        if (liveChannelDistributeUpdateResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量修改分分发地址成功");
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回Boolean对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
contents	true	Array	分发地址请求对象列表 【详见 UpdateDistribute参数描述 】
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

UpdateDistribute参数描述

参数名	必选	类型	说明
id	true	Integer	云分发ID
name	false	String	分发地址名称，长度不能超过20
distributeUrl	false	String	推流地址，例： rtmp://polyv.net，需满足正则： (^[rR][tT][mM][pP]:/)([w-]+)+[w-]+(/[w-./?%#&=]*)?\$
distributeLiveCode	false	String	直播码

返回对象描述

批量修改分分发地址返回实体

4、批量删除分发地址

描述

批量删除分发地址

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/distribute/delete-batch>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)
- 2、分发推流中不可删除分发地址

单元测试

```
@Test
public void testDeleteChannelDistribute() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelDistributeDeleteRequest liveChannelDistributeDeleteRequest =
        new LiveChannelDistributeDeleteRequest();
    Boolean liveChannelDistributeDeleteResponse;
    try {
        String channelId = super.getAloneNewChannelId();
        liveChannelDistributeDeleteRequest.setChannelId(channelId).setDistributeIds("3884,3885");
        liveChannelDistributeDeleteResponse = new
LiveChannelDistributeServiceImpl().deleteChannelDistribute(
            liveChannelDistributeDeleteRequest);
        Assert.assertTrue(liveChannelDistributeDeleteResponse);
        if (liveChannelDistributeDeleteResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量删除分发地址成功");
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回Boolean对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道ID
distributeIds	true	String	分发ID，以英文逗号分割

参数名	必选	类型	说明
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

批量删除分发地址返回实体

5、修改云分发频道总开关

描述

修改单个频道云分发总开关，该功能需要超管开通才生效
接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/distribute/update-master-switch>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testUpdateMasterSwitch() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveDistributeUpdateMasterSwitchRequest liveDistributeUpdateMasterSwitchRequest =
        new LiveDistributeUpdateMasterSwitchRequest();
    Boolean liveDistributeUpdateMasterSwitchResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveDistributeUpdateMasterSwitchRequest.setChannelId(channelId)
            .setDistributeEnabled(LiveConstant.Flag.YES.getFlag());
        liveDistributeUpdateMasterSwitchResponse = new
LiveChannelDistributeServiceImpl().updateMasterSwitch(
            liveDistributeUpdateMasterSwitchRequest);
        Assert.assertTrue(liveDistributeUpdateMasterSwitchResponse);
        if (liveDistributeUpdateMasterSwitchResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改云分发频道总开关成功");
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回Boolean对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
distributeEnabled	false	String	频道云分发总开关，Y：开启，N：关闭，默认为Y
enforce	false	String	是否强制关闭，Y：强制关闭，N：非强制关闭，默认为N。非强制关闭时，频道如果正常直播中，接口会抛出异常
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

修改云分发频道总开关返回实体

6、批量修改频道云分发开关

描述

批量修改频道云分发开关，该功能需要超管开通才生效

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/distribute/update-switch>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testUpdateSwitch() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveDistributeUpdateSwitchRequest liveDistributeUpdateSwitchRequest = new
LiveDistributeUpdateSwitchRequest();
    Boolean liveDistributeUpdateSwitchResponse;
    try {
        String channelId = super.getAloneNewChannelId();
        liveDistributeUpdateSwitchRequest.setChannelId(channelId)
            .setDistributeIds(String.valueOf(super.getChannelDistributeId(channelId)))
            .setDistributeEnabled(LiveConstant.Flag.YES.getFlag());
        liveDistributeUpdateSwitchResponse = new LiveChannelDistributeServiceImpl().updateSwitch(
            liveDistributeUpdateSwitchRequest);
        Assert.assertTrue(liveDistributeUpdateSwitchResponse);
        if (liveDistributeUpdateSwitchResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量修改频道云分发开关成功");
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

1、请求正确，返回Boolean对象，B端依据此对象处理业务逻辑；

- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
distributelds	true	String	云分发列表id，多个使用，分隔
distributeEnabled	false	String	云分发开关，Y：开启，N：关闭，默认为N
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

批量修改频道云分发开关返回实体

7、查询云分发数据信息

描述

查询频道云分发数据信息

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/distribute/get/statistic>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetDistributeStatistic() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelDistributeStatisticRequest liveChannelDistributeStatisticRequest =
        new LiveChannelDistributeStatisticRequest();
    List<LiveChannelDistributeStatisticResponse> liveChannelDistributeStatisticResponse;
    try {
        String channelId = super.getAloneNewChannelId();
        liveChannelDistributeStatisticRequest.setChannelId(channelId)
            .setSessionIds("g57pg85h1x")
            .setStartTime(super.getDate(1639668105000L))
            .setEndTime(super.getDate(1639679787000L));
        liveChannelDistributeStatisticResponse = new
        LiveChannelDistributeServiceImpl().getDistributeStatistic(
            liveChannelDistributeStatisticRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelDistributeStatisticResponse);
        if (liveChannelDistributeStatisticResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询云分发数据信息成功 {}",
                JSON.toJSONString(liveChannelDistributeStatisticResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveChannelDistributeStatisticResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
sessionIds	false	String	频道场次ID，多个使用,分隔，场次ID和直播开始结束时间不能同时为空
startTime	false	Date	直播开始时间，场次ID和直播开始结束时间不能同时为空
endTime	false	Date	直播结束时间，场次ID和直播开始结束时间不能同时为空
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

返回对象是List<LiveChannelDistributeStatisticResponse>，**LiveChannelDistributeStatisticResponse**具体元素内容如下：

参数名	类型	说明
channelId	String	频道ID

参数名	类型	说明
sessionId	String	场次号
liveStartTime	Date	直播开始时间
liveEndTime	Date	直播结束时间
distributeUrl	String	云分发推流地址
distributeStartTime	Date	推流开始时间
distributeEndTime	Date	推流结束时间
duration	Integer	云分发持续时间，单位：秒
desc	String	错误描述，与 error.code 对应