商务彩铃

能力开放平台HTTP接入规范

# 修订历史

# 简介

本文档用于提供通用的商务彩铃开通订购能力。

在使用该文当前，需要提前和我们的运营人员沟通，根据业务通过线下方式获取到相关的业务配置和密钥信息后，才能开始进行接口对接。

# 协议约定

1、使用标准http通讯协议进行交互。

2、请求url请采用全小写。

3、文档中用 业务方系统 来指代渠道方用来和商务彩铃平台进行对接的系统

# 接入指南

1. 由商务申请开通渠道（代理商）账号，分配密钥
2. 联系开发人员进行技术对接，双方进行联调测试
3. 测试完成上线

# 整体接入流程

在进行技术对接前，确认你已经获取到appkey, appid,例如：

appid=kdxf23 appkey=123456

## 上传铃音保存

### 请求消息

<http://xxx/openService/addUploadRing>

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_接入认证) |
| url | String | 必填 | 铃音公网地址，只支持wav和mp3格式 |
| ring | String | 必填 | 铃音名称 |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |
| result | Object | 选填 | 结果信息 |

result:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| url | String | 必填 | 铃音url |
| ringno | String | 必填 | 铃音编码 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 020612 | 文件格式不正确 |
| 020613 | 文件上传失败 |

### 样例

请求参数：

{

"appid": "xuhu",

"nonce": "65376612722229",

"ring": "Test\_ringname0001",

"ts": "20190423151634500",

"url":"http://file.kuyinyun.com/group3/M00/FD/C9/rBBGq1k99TCAIJE5AAsaQL904Jo828.mp3",

"sign":"D3D7C3ECDEB8F33A3598928918E877E15F2E561D"

}

响应参数：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "000000",

"desc": "成功",

"result": {

"url": "http://192.168.59.161/group1/M00/00/03/wKg7oVxAandsfsdfDbciNcLik688.wav",

"ringno": "233992971516247"

},

"errorInfo": null

}

# 签名算法

SIGN：对请求中除sign外的queryString进行HmacSHA1加密签名,注意签名时参数列表按照**参数名进行字典序排序，排序后进行全字符大写转写**

对于POST请求，参数使用json格式，计算sign时先将参数转换成queryString

例如：

appid = kdxf23, key=123456，那么：

第一步：按照参数名进行字典排序

appid=kdxf23&nonce=83288d55e40f4d12a7cbaf35af571d85&phone=13800010001&ring=%E5%90%88%E5%AE%B6%E7%A6%8F%E8%B6%85%E5%B8%82&ts=20170904110301111&url=http%3A%2F%2F220.179.132.84%2Fm10.music.126.net%2F20160804110914%2F0eb08c0d110959ecaf48f80d13dfd21f%2Fymusic%2Fdfdf%2F89d9%2F0583%2F7716a22b55f8ebbf5ae391ea0a31f1bf.mp3

第二步：大写转写

APPID=KDXF23&NONCE=83288D55E40F4D12A7CBAF35AF571D85&PHONE=13800010001&RING=%E5%90%88%E5%AE%B6%E7%A6%8F%E8%B6%85%E5%B8%82&TS=20170904110301111&URL=HTTP%3A%2F%2F220.179.132.84%2FM10.MUSIC.126.NET%2F20160804110914%2F0EB08C0D110959ECAF48F80D13DFD21F%2FYMUSIC%2FDFDF%2F89D9%2F0583%2F7716A22B55F8EBBF5AE391EA0A31F1BF.MP3

第三步：appKey加密

HmacSHA1(APPID=KDXF23&NONCE=83288D55E40F4D12A7CBAF35AF571D85&PHONE=13800010001&RING=%E5%90%88%E5%AE%B6%E7%A6%8F%E8%B6%85%E5%B8%82&TS=20170904110301111&URL=HTTP%3A%2F%2F220.179.132.84%2FM10.MUSIC.126.NET%2F20160804110914%2F0EB08C0D110959ECAF48F80D13DFD21F%2FYMUSIC%2FDFDF%2F89D9%2F0583%2F7716A22B55F8EBBF5AE391EA0A31F1BF.MP3, 123456)

计算得到 sing = 40a0aa30b9dcdf4aec54e867e7d6c404206b3ae9

针对get请求：

将生成sign加入queryString,则业务方生成的url为：

http://xxxx /openService/index? appid=kdxf23&nonce=83288d55e40f4d12a7cbaf35af571d85&phone=13800010001&ring=%E5%90%88%E5%AE%B6%E7%A6%8F%E8%B6%85%E5%B8%82&ts=20170904110301111&url=http%3A%2F%2F220.179.132.84%2Fm10.music.126.net%2F20160804110914%2F0eb08c0d110959ecaf48f80d13dfd21f%2Fymusic%2Fdfdf%2F89d9%2F0583%2F7716a22b55f8ebbf5ae391ea0a31f1bf.mp3&sign=40a0aa30b9dcdf4aec54e867e7d6c404206b3ae9

针对post请求：

将生成sign加入请求参数中，组装json字符串放入body中发起请求

{

"appid": "kdxf23",

"nonce": "83288d55e40f4d12a7cbaf35af571d85",

"phone": "13800010001",

"ts": "20170904110301111",

…… ……

"sign": "40a0aa30b9dcdf4aec54e867e7d6c404206b3ae9"

}

# 通用返回码

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 000000 | 成功。 |
| 000001 | 请求已提交（异步操作时使用该返回码）。 |
| 000002 | 操作失败。 |
| 000003 | 当前操作未完成。 |
| 900001 | 鉴权失败。 |
| 900002 | Ip受限。 |
| 900003 | 已超过单位时间内的接口调用次数。 |
| 900004 | nonce重复。 |
| 900005 | 接口参数校验失败。 |
| 900006 | 当前接口不可用。 |
| 900007 | 用户在其他渠道下。 |
| 900008 | 账号配置错误。 |
| 999999 | 系统异常 |