WebCall软电话插件接口说明

CCP

容联易通信息技术有限公司

2012年10月

修订历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本** | **日期** | **作者** | **描述** |
| 1 | 1.0.0.0 | 2016年7月11日 | 祁伟 | 浏览器SIP 电话插件 |
| 2 | 1.0.0.2 | 2016年7月13日 | 祁伟 | 支持了IE浏览器 |
| 3 | 1.0.0.3 | 2016年8月3日 | 祁伟 | 禁用了静音检测功能 |
| 4 | 1.0.0.5 | 2016年11月22日 | 祁伟 | 修改了ping 获取DNS 失败后死循环的BUG; |
| 5 | 2.0.0.5 | 2017年1月4日 | 祁伟 | 升级了底层库为2.1.1版本 |
| 6 | 2.0.0.9 | 2017年1月19日 | 祁伟 | 替换了底层库，修改了G711 音质不好问题； |
| 7 | 3.0.0.9 | 2017年2月13日 | 祁伟 | 添加了ATL WebSocket |
| 8 | 3.0.1.9 | 2017年2月23日 | 祁伟 | 添加了SetCodecEnabled、GetCodecEnabled 接口； |
| 9 | 3.0.1.12 | 2017年2月25日 | 祁伟 | 升级了底层库，修改了摘机返回慢和挂机通知慢问题 |
| 10 | 3.0.1.13 | 2017年2月27日 | 祁伟 | 升级了底层库，修改了G729编码音质不好问题； |
| 11 | 3.0.1.18 | 2017年3月8日 | 祁伟 | 升级了底层库，修改了了udp的时间间隔，从60秒改为30秒； |
| 12 | 3.0.1.19 | 2017年3月13日 | 祁伟 | 升级了底层库，修复了dtmf 不可用的BUG; |
| 13 | 3.0.1.20 | 2017年3月17日 | 祁伟 | 升级了底层库，SIP 消息使用TCP协议； |
| 14 | 3.0.1.21 | 2017年4月8日 | 祁伟 | websocket 主动关闭后触发 onclose 回调 |
| 15 | 3.0.1.22 | 2017年4月8日 | 祁伟 | SIP 为UDP协议 |
| 16 | 3.0.1.23 | 2017年5月2日 | 祁伟 | 修改了重新协商编码失败的BUG; |
| 17 | 3.0.1.24 | 2017年6月21日 | 祁伟 | websocket 修改了onerror 没有onclose 的问题。 |
| 18 | 3.0.1.25 | 2017年7月1日 | 祁伟 | 修改了对XP的兼容性； |
| 19 | 3.0.1.26 | 2017年7月1日 | 祁伟 | 修改了局部静态变量在XP下的BUG; |
| 20 | 3.0.2.26 | 2017年7月4日 | 祁伟 | 添加了OnWTSSessionChange 接口，捕获系统锁屏等事件； |
| 21 | 3.0.3.26 | 2017年7月5日 | 祁伟 | 添加了version()接口，获取OCX软电话版本; |
| 22 | 3.0.3.27 | 2017年7月6日 | 祁伟 | 修改了系统用户是中文情况下，日志文件无法生成的问题；  SIP 协议改为TCP协议 |
| 23 | 3.0.3.28 | 2017年7月11日 | 祁伟 | openssl 使用了静态库，解决了加载错误版本动态库造成的问题； |
| 24 | 3.0.3.29 | 2017年8月24日 | 祁伟 | 补充证书文件。 |
| 25 | 3.0.4.30 | 2017年9月8日 | 祁伟 | 添加了Mute UnMute接口 |
| 26 | 3.0.4.31 | 2017年9月8日 | 祁伟 | 升级了底层库，不输出底层库日志； |
| 27 | 3.0.4.32 | 2017年9月8日 | 祁伟 | 输出底层库日志； |
| 28 | 3.0.4.33 | 2017年9月10日 | 祁伟 | 底层库添加了日志。 |
| 29 | 3.0.4.34 | 2017年9月13日 | 祁伟 | 升级了底层库，全程只打开一次音频设备； |
| 30 | 3.0.4.35 | 2017年9月19日 | 祁伟 | 升级了底层库，完善了全程只打开关闭一次音频设备逻辑；解决卡死问题； |
| 31 | 4.\*.\*.\* | 2018年1月8日 | 祁伟 | 和WebCall合并为一个工程 |
| 32 | 4.0.0.7 | 2018年3月21日 | 祁伟 | 修改了使用ie11登录座席，软电话插件为ocx控件时，无法注册成功问题。 |
| 33 | 4.0.1.13 | 2018年5月28日 | 祁伟 | 使用了WebRTC的回声消除和噪声抑制功能 |
| 34 | 4.0.1.14 | 2018年6月7日 | 祁伟 | 没有声音设备时也可以拨打电话 |
| 35 | 4.0.1.15 | 2018年6月20日 | 祁伟 | 修改了采集不到麦克风声音的BUG |
| 36 | 4.0.1.16 | 2018年6月23日 | 祁伟 | 修改了无法调整麦克风音量的BUG |

[修订历史 - 2 -](#_Toc513748632)

[1. 客户端浏览器插件介绍 5](#_Toc513748633)

[1.1 概述 5](#_Toc513748634)

[1.2 版本号说明 5](#_Toc513748635)

[1.3 运行环境 5](#_Toc513748636)

[1.4 体系结构 5](#_Toc513748637)

[1.5 使用客户端插件进行编程 6](#_Toc513748638)

[1.6 获取日志 7](#_Toc513748639)

[1.7 使用介绍 7](#_Toc513748640)

[2. 典型应用流程 10](#_Toc513748641)

[2.1 外呼 10](#_Toc513748642)

[2.2 呼入 10](#_Toc513748643)

[3. 接口 11](#_Toc513748644)

[3.1 属性 11](#_Toc513748645)

[3.1.1 callid-通话ID 11](#_Toc513748646)

[3.1.2 version-SDK版本号 11](#_Toc513748647)

[3.2 函数说明 11](#_Toc513748648)

[3.2.1 初始化 11](#_Toc513748649)

[3.2.2 注销 12](#_Toc513748650)

[3.2.3 登录 12](#_Toc513748651)

[3.2.4 退出 12](#_Toc513748652)

[3.2.5 呼叫 13](#_Toc513748653)

[3.2.6 挂机 14](#_Toc513748654)

[3.2.7 应答 14](#_Toc513748655)

[3.2.8 拒接 15](#_Toc513748656)

[3.2.9 保持通话 15](#_Toc513748657)

[3.2.10 恢复通话 16](#_Toc513748658)

[3.2.11 呼叫转接 16](#_Toc513748659)

[3.2.12 发送DTMF按键 17](#_Toc513748660)

[3.2.13 设置静音 17](#_Toc513748661)

[3.2.14 取消静音 17](#_Toc513748662)

[3.2.15 设置支持的编解码方式 18](#_Toc513748663)

[3.2.16 查询编解码方式是否被支持 18](#_Toc513748664)

[3.3 响应事件 20](#_Toc513748665)

[3.3.1 OnConnected-登录成功 20](#_Toc513748666)

[3.3.2 OnConnectError-登录失败 20](#_Toc513748667)

[3.3.3 OnLogOut - 登出成功 21](#_Toc513748668)

[3.3.4 OnIncomingCallReceived - 接到呼叫 21](#_Toc513748669)

[3.3.5 OnCallProceeding - 呼叫处理中 21](#_Toc513748670)

[3.3.6 OnCallAlerting - 呼叫振铃中 22](#_Toc513748671)

[3.3.7 OnCallAnswered–应答事件 22](#_Toc513748672)

[3.3.8 OnMakeCallFailed - 呼叫失败 22](#_Toc513748673)

[3.3.9 OnCallReleased - 呼叫被释放 23](#_Toc513748674)

[3.3.10 OnCallPaused - 保持呼叫成功 23](#_Toc513748675)

[3.3.11 OnResumed–取消保持 23](#_Toc513748676)

[3.3.12 OnCallTransfered - 呼叫被转移 24](#_Toc513748677)

[3.3.13 OnDtmfReceived-收到DTMF按键 24](#_Toc513748678)

# 客户端浏览器插件介绍

## **概述**

WebCall软电话浏览器插件是基于微软ActiveX、NPAPI插件技术为浏览器开发的Web SDK，开发者可以在浏览器中方便地集成云通讯平台提供的通讯能力。开发语言采用JavaScript。

## **版本号说明**

本控件的版本格式为\*.\*.\*.\*，在程序的安装包和控件的属性中都可以查看，或者在运行时通过version接口获取。版本号从左到右为“大.中.小.修正”，“大”版本号的改变代表有重要的升级，“中”版本号改变代表升级中造成了接口上的变化，按照以前接口实现的程序将不再适用，接口的升级说明可以参考“修订历史”，“小”版本号的升级代表虽然有接口上的变化，但是对以前的接口没有影响，“修正”版本号的升级表示修正了内部BUG。

## **运行环境**

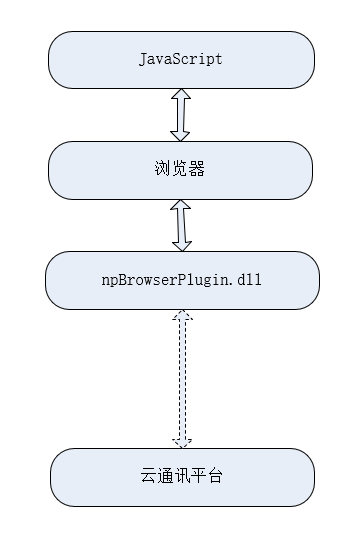
系统环境：Win XP SP3、Win7、Win8、Win10

宿主程序：IE8、IE9、IE10、IE11、Firefox52以前版本、Chrome42以前版本，以上浏览器对32位版本支持。

开发语言：JavaScript

## **体系结构**

体系结构如下图所示：



各模块说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **模块名称** | **功能描述** |
| JavaScript | 使用JavaScript对插件的接口调用。 |
| 浏览器 | 运行插件的浏览器客户端 |
| npBrowserPlugin.dll | 浏览器插件，支持ActiveX和NPAPI接口。 |
| 云通讯平台 | 云通讯平台模块 |

## **使用客户端插件进行编程**

使用浏览器插件进行编程，一般包括以下6个部分：

1、初始化

2、登录

3、功能调用

4、等待功能调用结果

5、登出

6、销毁

## **获取日志**

如果在开发过程中或者使用过程中产生了异常情况，可以获取日志文件提供给技术支持人员以供分析。

日志文件的路径是在WebCall配置中目录，日志文件名称是npBrowserPlugin.YY-MM-DD.log，YY-MM-DD表示年月日，文件是每天生成一个日志文件，自动删除30天以前的日志。

如果获取到的日志文件内容为空，可能是因为浏览器的运行权限过低，插件没有权限将日志写入的原因，此情况下可以“以管理员身份运行”打开浏览器重新执行。

## **使用介绍**

使用此插件前需下载并安装WebCall。想在Web页面中使用插件需要先创建插件对象实例。例如：

<script type="text/javascript" >

// 创建WebCall 插件

var sdk = document.createElement("object");

if (window.ActiveXObject || "ActiveXObject" in window)

sdk.classid = "CLSID:45F8025B-1BFB-4D78-970A-EE1B49CE5667";

else

sdk.type = "application/yuntongxun-softphonesdk-plugin";

sdk.id = "ccpclientsdk";

document.body.appendChild(sdk);

RegisterCallBack(sdk, "OnIncomingCallReceived", OnIncomingCallReceived);

</ script>

<script type="text/javascript" >

// 注册回调事件函数

function RegisterCallBack(obj, name, proc) {

if (typeof (proc) != "function")

return;

if (window.ActiveXObject || "ActiveXObject" in window) {

if (window.ActiveXObject && obj.attachEvent) {

obj.attachEvent(name, proc);

} else {

AttachIE11Event(obj, name, proc);

}

} else {

obj[name] = proc;

}

}

function AttachIE11Event(obj, \_strEventId, \_functionCallback) {

var nameFromToStringRegex = /^function\s?([^\s(]\*)/;

var paramsFromToStringRegex = /\(\)|\(.+\)/;

var params = \_functionCallback.toString().match(paramsFromToStringRegex)[0];

var functionName = \_functionCallback.name || \_functionCallback.toString().match(nameFromToStringRegex)[1];

var handler;

try {

handler = document.createElement("script");

handler.setAttribute("for", obj.id);

} catch (ex) {

handler = document.createElement('<script for="' + obj.id + '">');

}

handler.event = \_strEventId + params;

handler.appendChild(document.createTextNode(functionName + params + ";"));

document.body.appendChild(handler);

}

</ script>

注意：其中sdk是实例名称，在页面的可以使用此名称对插件的API进行调用，

如下所示：

API：

<script type="text/javascript" >

sdk.makeCall("1234567890");

</ script>

事件（回调）：

<script type="text/javascript" >

OnIncomingCallReceived(msg){

Alert(msg);

}

</ script>

属性访问：

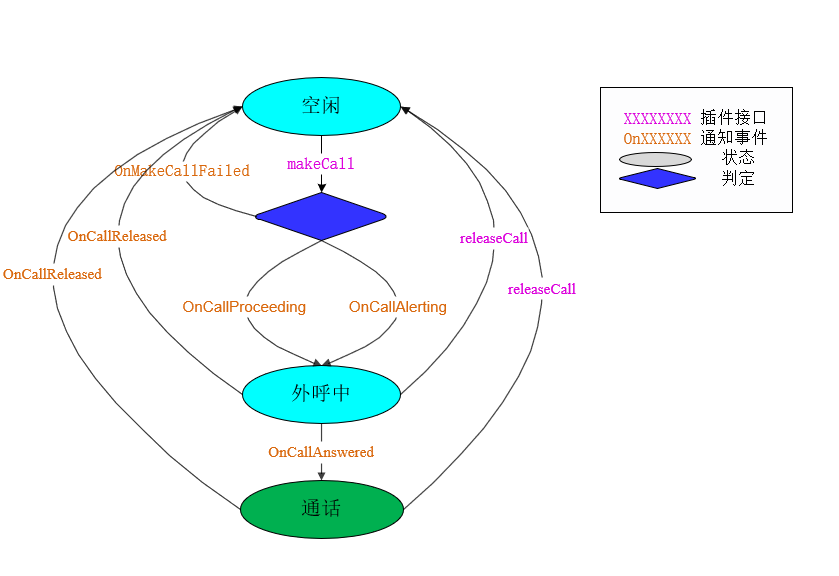
<script type="text/javascript" >

alert(sdk.callid);

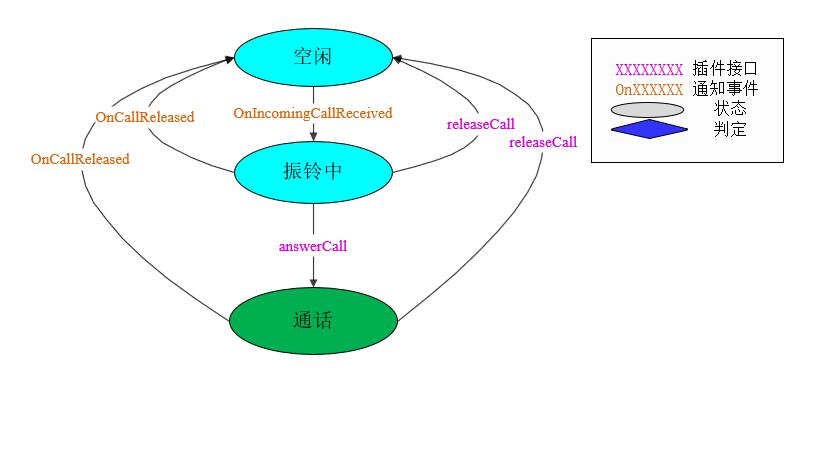
</ script>

# 典型应用流程

## 外呼



## 呼入



# 插件接口

## 属性

### callid-通话ID

属性名称:callid

说明:通话的ID，每次新的通话到达后会更新callid。

限制:无。

权限：只读

类型:字符串

### version-SDK版本号

属性名称:version

说明:SDK的版本号。

限制:无。

权限：只读

类型:字符串“\*.\*.\*.\*”

## 函数说明

### **初始化**

方法名：Initialize ()

功能：初始化SDK，在调用其他接口之前调用。

返回值: 0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明:同步

### 注销

方法名：UnInitialize ()

功能：注销SDK，负责资源释放。

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

### 登录

方法名：Login (serverAddr, serverPort, voipid , voippwd)

功能：客户端连接到云通讯平台。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| serverAddr | string | 云通讯平台服务器地址 |
| serverPort | long | 云通讯平台服务器端口 |
| voipid | string | VoIP账号 |
| voippwd | string | VoIP账号密码 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnConnected | 登录成功 |
| OnConnectError | 登录失败 |

调用说明：异步。

### 退出

方法名：Logout()

功能：退出登录。

参数：无

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnLogOut | 登出成功 |

调用说明：异步。

### 呼叫

方法名：MakeCall(called )

功能：发起呼叫。如果发起成功，响应呼叫状态机变化触发的事件依次为，呼叫已经被云通讯平台处理触发事件OnCallProceeding、呼叫振铃触发事件OnCallAlerting（如果对方是PSTN电话则不会触发此事件）、外呼对方应答触发事件OnCallAnswered；如果呼叫中失败触发事件OnMakeCallFailed。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| called | string | 被叫的VoIP账号或者电话号码 |

返回值：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **描述** |
| callid | 会话ID。如果为空字符串，表示呼叫发起失败。 |

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnCallProceeding | 呼叫中 |
| OnCallAlerting | 被叫振铃 |
| OnCallAnswered(msg) | 被叫应答 |
| OnMakeCallFailed(msg) | 呼叫失败 |

调用说明：异步

### 挂机

方法名：ReleaseCall(callid,reason)

功能：挂机。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 会话ID |
| reason | int | 未使用 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnCallReleased | 通话挂机。 |

调用说明：异步

### 应答

方法名：AcceptCall(callid)

功能：应答。当收到onIncomingCallReceived事件后，表示有来电事件，可以调用这个接口接听。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 会话ID |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnCallAnswered | 应答成功。 |

调用说明：异步

### 拒接

方法名：RejectCall(callid, reason)

功能：拒接来电。

被叫收到OnIncomingCallReceived事件后，调用这个接口拒绝来电。被叫拒绝后，收到事件OnCallReleased，会话结束。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 会话ID |
| reason | long | 未使用； |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnCallReleased | 通话结束。 |

调用方式：异步

### 保持通话

方法名：PauseCall(callid)

功能：通话中保持通话，保持后双方都听不到对方声音。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 会话ID |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnCallPaused | 保持成功。 |

调用方式：异步

### 恢复通话

方法名：ResumeCall(callid)

功能：主动发起保持通话的一方，调用这个接口恢复通话。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 会话ID |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnResumed | 取消保持。 |

调用说明：异步

### 呼叫转接

方法名：TransferCall(callid , destination)

功能：盲转功能，在作为被叫时，通话中把对方通话转到其他号码。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 将要被转移的会话ID |
| destination | string | 呼叫转移的被叫号码 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnCallTransfered | 转接成功。 |

调用说明：异步

### 发送DTMF按键

方法名：SendDTMF(callid, dtmf)

功能：对当前的通话发送DTMF按键。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前通话ID。 |
| Dtmf | char | 一个DTMF按键，支持范围[0-9]、\*、# |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

### 设置静音

方法名：Mute()  
功能：通话过程中设置静音，自己能听到对方的声音，对方听不到自己的声音  
参数：无

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

### 取消静音

方法名：UnMute()  
功能：静音过程中取消静音，恢复双方通话。  
参数：无

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

### 设置支持的编解码方式

方法名：SetCodecEnabled(type,enabled)  
功能：设置支持的编解码方式，默认全部都支持。  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| type | long | 编解码类型enum {  codec\_iLBC,  codec\_G729,  codec\_PCMU,  codec\_PCMA,  codec\_VP8,  codec\_H264,  codec\_SILK8K,  codec\_SILK12K,  codec\_SILK16K,  codec\_AMR,  codec\_OPUS  }; |
| enabled | bool | 0 不支持；1 支持 |

返回值：始终返回0。

触发事件：无

调用方式：同步

### 查询编解码方式是否被支持

方法名：CetCodecEnabled(type)  
功能：获得编解码方式是否被支持，默认全部都支持。  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| type | long | 编解码类型enum {  codec\_iLBC,  codec\_G729,  codec\_PCMU,  codec\_PCMA,  codec\_VP8,  codec\_H264,  codec\_SILK8K,  codec\_SILK12K,  codec\_SILK16K,  }; |

返回值：true 支持；false不支持。

触发事件：无

调用方式：同步

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| isAutoJoin | bool | 是否自动加入会议。传入ture自动加入，传入false不自动加入。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| OnCallProceeding (msg) | 呼叫处理。 |
| OnEnableSrtp(msg) | 设置SRTP加密 |
| OnVideoConferenceState(msg) | 启动视频会议事件 |
| OnReceiveVideoConferenceMsg(msg) | 视频会议事件 |
| OnVideoCaptureStatus(msg) | 视频捕获状态 |

调用说明：异步

调用说明：异步

## 响应事件

注：所有回调返回的参数都为json类型的字符串，解析的格式请参考文档中的描述。

### OnConnected-登录成功

函数原型：OnConnected()

说明：登录成功。

参数：无

### OnConnectError-登录失败

函数原型：OnConnectError(msg)  
说明：登录失败。  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 错误描述。 |
| reason | long | 错误码。 |

参数示例：{ "msg" : "", "reason" : 0 }

### OnLogOut - 登出成功

函数原型：OnLogOut()

说明：登出成功事件。

参数：无

### OnIncomingCallReceived - 接到呼叫

函数原型：OnIncomingCallReceived(msg)

说明：收到呼叫。应用接收到这个事件后，需要提醒用户来电或者根据自己业务逻辑拒绝来电。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 通话ID。 |
| caller | string | 主叫号码。 |

参数示例：{ “callid” : “1234567”," caller " :” 80739400000002”}

### OnCallProceeding - 呼叫处理中

函数原型：OnCallProceeding(msg)

说明：外呼时，服务器如果有回应，触发此事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 会话ID。 |

参数示例：{“callid”:” 07104412”}

### OnCallAlerting - 呼叫振铃中

函数原型：OnCallAlerting(msg)

说明：外呼时，被叫振铃，触发此事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 会话ID。 |

参数示例：{“callid”:” 07104412”}

### OnCallAnswered–应答事件

函数原型：OnCallAnswered(msg)

说明：进入通话状态。。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 会话ID。 |

参数示例：{“callid”:” 07104412”}

### OnMakeCallFailed - 呼叫失败

函数原型：OnMakeCallFailed(msg)

说明：外呼时，如果呼叫失败，触发此事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 会话ID。 |
| reason | int | 错误描述。175404:未找到被叫,175408:呼叫超时，175480：呼叫失败,175486:对方忙，175000：未知错误 |

参数示例：{"callid" : "07102304", "reason" : 175404}

### OnCallReleased - 呼叫被释放

函数原型：OnCallReleased(msg)

说明：通话过程中，呼叫释放，触发此事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 会话ID 。 |
| reason | int | 挂机原因，0：正常挂机，其他为非正常挂机。 |

参数示例：{ "callid" : "07102304","reason":0}

### OnCallPaused - 保持呼叫成功

函数原型：OnCallPaused(msg)

说明：暂停呼叫成功，触发此事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 会话ID 。 |

参数示例：{ "callid" : "07102304"}

### OnResumed–取消保持

函数原型：OnResumed(msg)

说明：取消保持事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 会话ID 。 |

参数示例：{ "callid" : "07102304"}

### OnCallTransfered - 呼叫被转移

函数原型：OnCallTransfered(msg)

说明：通话过程中，呼叫转移，转移成功后，触发此事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 会话ID。 |

参数示例：{ "callid" : "07102304"}

### OnDtmfReceived-收到DTMF按键

函数原型：OnDtmfReceived(msg)

说明：通话过程中，收到DTMF按键触发此事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 当前通话ID。 |
| dtmf | string | 一个DTMF按键值。 |

参数示例：{ "callid" : "07102304","dtmf":"0"}

### OnWSSessionChange-系统用户状态变化

函数原型：OnWSSessionChange (sessionState)

说明：系统用户发生变化时，收到此事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| sessionState | string | SESSION\_LOCK：用户锁屏, SESSION\_UNLOCK：用户解锁 |

参数示例：SESSION\_LOCK