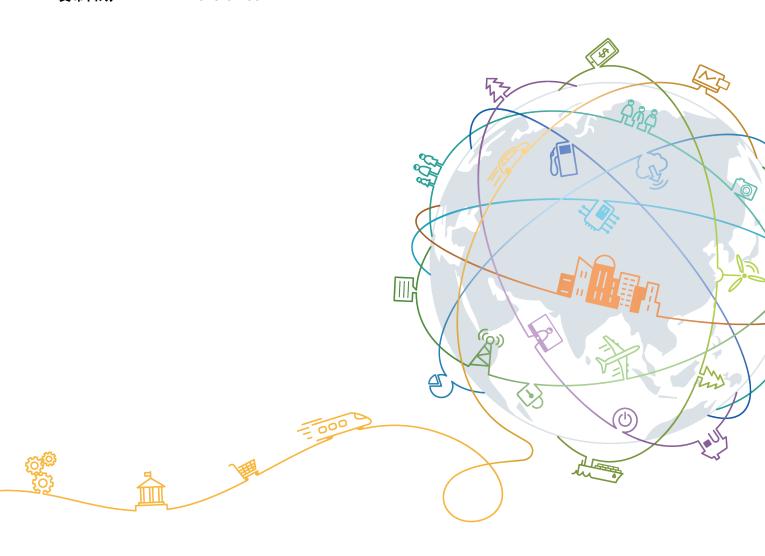
EC SDK Demo 19.1.10 指南(JS)

文档版本 01

发布日期 2019-07-30





版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。 本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: http://e.huawei.com

目录

1 简介	1
2 快速体验	
- プレンパー 2.1 业务帐号申请	
2.2 开发环境准备	
2.3 SDK 导入	
2.4 调试运行 Demo	
3 Demo 代码框架	6
3.1 文件夹结构	
3.2 逻辑框架	
4 Demo 功能列表	8
5 附录	11
5.1 https 访问配置	11
5.2 CloudLinkMeetingDeamon 安装包制作	12
5.2.1 环境准备	12
5.2.2 CloudLinkMeetingDeamon 安装包快速制作步骤	12
5.2.3 CloudLinkMeetingDeamon 安装及卸载	15
5.2.4 进阶指南	16
5.2.4.1 打包目录路径自定义修改	16
5.2.4.2 开机自启动	17
5.2.4.3 修改证书	
6 修订记录	19

1 简介

Web SDK是一个JavaScript接口的集合,是基于企业云通信整体解决方案,将音视频呼叫、音视频会议、桌面共享等能力快速集成到第三方Web客户端中。通过调用平台的接口,开发者可以基于自身的应用,快速集成企业云通信的功能。

2 快速体验

2.1 业务帐号申请

使用华为 eSDK 公有云环境

开发前,请申请华为云账号。申请方法请参见开发流程。

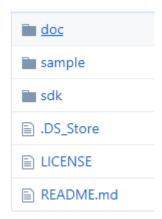
2.2 开发环境准备

开发工具

- 操作系统: Windows 7专业版,最低硬件要求: i5处理器和4G内存。
- Visual Studio Code: VS Code 1.8.
- 浏览器兼容性组件: webcomponentsjs-1.0.20, 下载链接, 文件为 webcomponentsjs-1.0.20.zip。此组件仅用于Demo支持多浏览器的演示使用, 不作 商用目的。

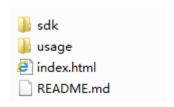
SDK 软件包和 Demo 源码

● 访问https://github.com/Huawei/CloudEC_Client_API_Demo_Windows_JS, 获取 "CloudEC_Client_API_Demo_Windows_JS"。其中sdk文件夹为SDK软件包,sample文件夹为Demo源码。

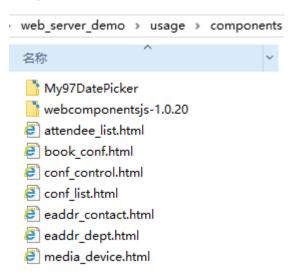


2.3 SDK 导入

步骤1 将下载的Demo源代码解压后将web_server_demo拷贝至工作目录:



步骤2 将下载的webcomponentsjs-1.0.20.zip解压到工作目录的web_server_demo的\usage \components目录中。

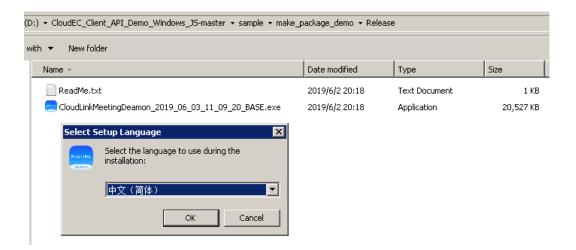


----结束

2.4 调试运行 Demo

步骤1 打开Visual Studio Code, 导入2.3 章节中处理好的Demo工程。

步骤2 安装并启动CloudLinkMeetingDeamon守护进程,双击CloudLinkMeetingDeamon_XXX_BASE.exe进入安装向导,根据引导完成安装。



□ 说明

XXX为版本号。

CloudLinkMeetingDeamon安装程序的制作请参考5.2 CloudLinkMeetingDeamon安装包制作。

若使用默认的CloudLinkMeetingDeamon_XXX_BASE.exe,请在make_package_demo的Release目录中获取。

步骤3 在WEB服务器中配置Demo路径,并重启WEB服务。以Tomcat 8.5.24为例,在tomcat的 conf/server.xml中Host标签下新增Context配置,将路径设置为Demo目录所在位置,重启 tomcat。



🛄 说明

首先请确认Java运行时环境配置正确, tomcat可以正常启动。

步骤4 通过浏览器打开http://localhost:8080/,如需使用https访问,请参考https访问配置。

注意

CloudLinkMeetingDeamon后台进程同时仅支持一个浏览器连接,不要同时打开多个浏览器窗口。

步骤5 完成服务器地址、端口设置,输入登录帐号和密码,完成登录。

----结束

3 Demo 代码框架

3.1 文件夹结构

图 3-1 文件夹结构

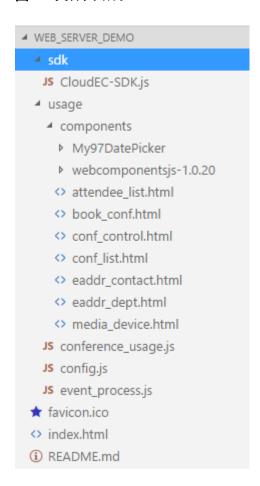
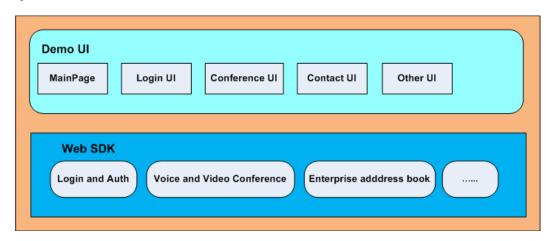


表 3-1 文件夹说明

文件夹	说明
sdk	sdk存放路径
usage	JSSDK接口调用示例,含UI控件
usage\conference_usage.js	接口调用示例入口
usage\config.js	配置接口调用示例
usage\event_process.js	接口回调事件监听处理模板
usage\components	UI组件,按功能模块示例相关接口的调用方法
usage\components\attendee_list.html	与会者列表组件
usage\components\book_conf.html	预定会议组件
usage\components \conf_control.html	会议控制组件
usage\components\conf_list.html	会议信息列表组件
usage\components \eaddr_contact.html	通讯录联系人组件
usage\components\eaddr_dept.html	通讯录部门组件
usage\components \media_device.html	媒体设备组件
usage\components\My97DatePicker	第三方日期组件
usage\components \webcomponentsjs-1.0.20	第三方支持自定义页面的组件,兼容多个浏览 器
index.html	首页,功能展示区域

3.2 逻辑框架



4 Demo 功能列表

功能项	功能子项	是否开 放	Demo是否支 持
组件初始化	创建Client对象	Y	Y
	初始化系统配置	Y	Y
	获取版本号	N	N
	设置显示名称	Y	Y
登录与注销	登录	Y	Y
	登出	Y	Y
	修改登录密码密码	Y	Y
音视频呼叫	获取呼叫对象句柄	Y	Y
	发起呼叫	Y	Y
	接听/拒绝呼叫	Y	Y
	主动挂断呼叫	Y	Y
	发送二次拨号信息	Y	Y
	音视频通话转换	Y	Y
	同意或拒绝音频转视频	Y	Y
	两方通话转会议	Y	Y
	获取指定媒体类型的设备序号 列表	Y	Y
	设置指定媒体类型的设备的序号	Y	Y
	获取麦克或扬声器音量	Y	Y
	设置麦克或扬声器音量	Y	Y

据放媒体铃声		1	1	1
会议 预约会议 Y Y 获取会议对象句柄 Y Y 获取会议对象句柄 Y Y 加入会议 Y Y 创建并加入立即会议 Y Y 匿名入会 Y Y 接受或拒绝会议邀请 Y Y 增加与会者成员 Y Y 删除指定与会者 Y Y 会议成员全体静音或者取消静 Y Y 审请主席权限 Y Y 释放主席权限 Y Y 与会者在会议中举手 Y Y 离开会议 Y Y 结束会议 Y Y 设置当前会议模式 Y Y 广播或取消广播指定与会者 Y Y 自由选看与会者 Y Y 本地视频关闭或者开启切换 Y Y 本地扬声器关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置证进入 Y Y 请求主讲人 Y Y		播放媒体铃声	Y	Y
获取会议列表		停止播放媒体铃声	Y	Y
获取会议详情 Y Y Y 加入会议 Y Y 的进并加入立即会议 Y Y Y 的进并加入立即会议 Y Y Y 接受或拒绝会议邀请 Y Y Y 增加与会者成员 Y Y Y 特定与会者 Y Y Y 方指定与会者 Y Y Y 方指定与会者静音或者取消静 Y 方音	会议	预约会议	Y	Y
求取会议对象句柄 Y Y Y 的处理并加入会议 Y Y Y 的理并加入立即会议 Y Y Y 医名入会 Y Y Y 接受或拒绝会议邀请 Y Y Y 附加与会者成员 Y Y Y 的影指定与会者 Y Y Y 分离产品或引擎 Y Y Y 的事主席权限 Y Y Y Y 的事主席权限 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y		获取会议列表	Y	Y
加入会议		获取会议详情	Y	Y
创建并加入立即会议 Y Y Y 接受或拒绝会议邀请 Y Y Y 排加与会者成员 Y Y Y 别除指定与会者 Y Y Y Y Y 的		获取会议对象句柄	Y	Y
匿名入会 Y Y 接受或拒绝会议邀请 Y Y 增加与会者成员 Y Y 删除指定与会者 Y Y 会议成员全体静音或者取消静 Y Y 审请主席权限 Y Y 与会者在会议中举手 Y Y 离开会议 Y Y 结束会议 Y Y 设置当前会议模式 Y Y 广播或取消广播指定与会者 Y Y 自由选看与会者 Y Y 本地视频关闭或者开启切换 Y Y 本地扬声器关闭或者开启切换 Y Y 读置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		加入会议	Y	Y
接受或拒绝会议邀请 Y Y Y 增加与会者成员 Y Y Y 别除指定与会者 Y Y Y 会议成员全体静音或者取消静 Y Y 的		创建并加入立即会议	Y	Y
增加与会者成员 Y Y Y		匿名入会	Y	Y
删除指定与会者 Y Y 会议成员全体静音或者取消静音 Y Y 对指定与会者静音或者取消静音 Y Y 申请主席权限 Y Y 释放主席权限 Y Y 与会者在会议中举手 Y Y 离开会议 Y Y 结束会议 Y Y 设置当前会议模式 Y Y 广播或取消广播指定与会者 Y Y 自由选看与会者 Y Y 本地视频关闭或者开启切换 Y Y 本地表方关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		接受或拒绝会议邀请	Y	Y
会议成员全体静音或者取消静 Y Y Y 对指定与会者静音或者取消静 Y Y Y Y 中请主席权限 Y Y Y Y 科 放主席权限 Y Y Y 与会者在会议中举手 Y Y Y 有两天会议 Y Y Y 生事会议 Y Y Y 生事会议 Y Y Y 生事会议 Y Y Y 生事会议 Y Y Y 生事或取消广播指定与会者 Y Y Y 自由选看与会者 Y Y Y 中地观频关闭或者开启切换 Y Y X 本地观频关闭或者开启切换 Y Y X 本地逐克关闭或者开启切换 Y Y Y 设置远端多画面 Y Y Y Y 计求取会议成员列表 Y Y Y 计请求主讲人 Y Y		增加与会者成员	Y	Y
音 对指定与会者静音或者取消静 Y Y 申请主席权限 Y Y 释放主席权限 Y Y 与会者在会议中举手 Y Y 离开会议 Y Y 结束会议 Y Y 位置当前会议模式 Y Y 广播或取消广播指定与会者 Y Y 自由选看与会者 Y Y 本地视频关闭或者开启切换 Y Y 本地表克关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		删除指定与会者	Y	Y
音 申请主席权限 Y Y Y Y 释放主席权限 Y Y Y 与会者在会议中举手 Y Y Y 医开会议 Y Y Y 经工会议 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			Y	Y
释放主席权限 Y Y 与会者在会议中举手 Y Y 离开会议 Y Y 结束会议 Y Y 设置当前会议模式 Y Y 广播或取消广播指定与会者 Y Y 自由选看与会者 Y Y 本地视频关闭或者开启切换 Y Y 本地麦克关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y			Y	Y
与会者在会议中举手 Y Y 离开会议 Y Y 结束会议 Y Y 设置当前会议模式 Y Y 广播或取消广播指定与会者 Y Y 自由选看与会者 Y Y 本地视频关闭或者开启切换 Y Y 本地扬声器关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		申请主席权限	Y	Y
离开会议 Y Y 结束会议 Y Y 设置当前会议模式 Y Y 广播或取消广播指定与会者 Y Y 自由选看与会者 Y Y 本地视频关闭或者开启切换 Y Y 本地麦克关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		释放主席权限	Y	Y
结束会议		与会者在会议中举手	Y	Y
设置当前会议模式 Y Y Y		离开会议	Y	Y
广播或取消广播指定与会者 Y Y Y 自由选看与会者 Y Y Y Y 本地视频关闭或者开启切换 Y Y Y 本地麦克关闭或者开启切换 Y Y Y 本地扬声器关闭或者开启切换 Y Y Y 设置远端多画面 Y Y Y Y 设置远端多画面 Y Y Y Y Y 计 设置主讲人 Y Y Y		结束会议	Y	Y
自由选看与会者 Y Y Y		设置当前会议模式	Y	Y
本地视频关闭或者开启切换 Y Y 本地麦克关闭或者开启切换 Y Y 本地扬声器关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		广播或取消广播指定与会者	Y	Y
本地麦克关闭或者开启切换 Y Y 本地扬声器关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		自由选看与会者	Y	Y
本地扬声器关闭或者开启切换 Y Y 设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		本地视频关闭或者开启切换	Y	Y
设置远端多画面 Y Y 获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		本地麦克关闭或者开启切换	Y	Y
获取会议成员列表 Y Y 设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		本地扬声器关闭或者开启切换	Y	Y
设置主讲人 Y Y 请求主讲人 Y Y		设置远端多画面	Y	Y
请求主讲人 Y Y		获取会议成员列表	Y	Y
		设置主讲人	Y	Y
指定用户开启屏幕共享 Y Y		请求主讲人	Y	Y
		指定用户开启屏幕共享	Y	Y

	指定用户关闭屏幕共享	Y	Y
	接受或拒绝共享邀请	Y	Y
	请求远程控制	Y	Y
	接受或拒绝对端的远程控制请求	Y	Y
	设置其他人与会者远程控制本端	Y	Y
	会议中发送消息	Y	Y
通讯录	查询联系人详情	Y	Y
	查询部门结构	Y	Y
UIPlugin插件设置	设置UIPlugin插件窗口尺寸及 联动时相对浏览器的偏移比例	Y	Y
	设置UI按钮的状态(开启或关闭)	Y	Y
	显示或隐藏本地小窗口	Y	Y
	显示标注工具栏	Y	Y
	设置P2P呼叫窗口标题	Y	Y
	设置窗口大小和绝对位置	Y	Y
	设置窗口大小和联动时偏移比 例	Y	Y
	显示/隐藏视频窗口	Y	Y

5 附录

5.1 https 访问配置

目的:浏览器基于安全考虑,通过https访问时需要配套websocket加密使用wss而不能用ws,本章节主要说明这种场景下如何设置开启wss连接,其中涉及localhost域名和对应域名的证书。

步骤1 确认部署的服务器是否已开启https服务,若已开启请忽略此步骤。以tomcat为例:

步骤2 在本地浏览器中安装安全证书,您可以用自己生成配套域名的证书,也可以使用出厂的默认证书,默认证书路径在TSDK的安装目录下(server.crt)。

步骤3 在demo中开启WSS配置。

```
var options = {
    domain: "localhost.cloudec.huaweicloud.com",
    isWSS:1,
    isTlsSupport:0,
    isWithSBC: 0,
    dropFrame: 2,
}
cloudEC.configure(options)
```

注意

开发者的电脑如果在企业内网, 无法直接访问公网环境时, 需要在浏览器上设置代理服务器, 确保可以访问公网地址。

----结束

5.2 CloudLinkMeetingDeamon 安装包制作

向您展示CloudLinkMeetingDeamon安装包的制作,安装及卸载以及指导您如何自定义修改参数。

5.2.1 环境准备

请确保满足以下开发环境要求:

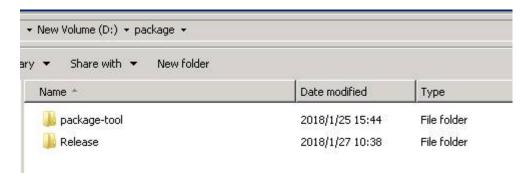
环境和工具名称	版本要求	说明
操作系统	Windows 7专业版	-
Inno setup	5.5.9	下载链接 ,文件为innosetup-5.5.9.exe
Visual Studio	2015	用于编译源码,生成 CloudLinkMeetingDeamon.exe 若使用默认发布的 CloudLinkMeetingDeamon.exe,则不需要此工具。

□ 说明

语言文件(ChineseSimplified.isl和EnglishBritish.isl)在CloudEC_Client_API_Demo_Windows_JS.zip中的make_package_demo目录中。

5.2.2 CloudLinkMeetingDeamon 安装包快速制作步骤

步骤1 在D盘创建打包目录package,解压CloudEC_Client_API_Demo_Windows_JS.zip,将 make_package_demo目录中package-tool和Release文件夹整体拷贝到package目录中。



步骤2 将下载的vcredist x86.exe拷贝到D:\package\package-tool目录中。

- 步骤3 进入CloudEC Client API Demo Windows JS的client deamon demo目录中。
 - a. 若使用默认的CloudLinkMeetingDeamon.exe,将bin目录中的CloudLinkMeetingDeamon.exe拷贝到D:\package\package-tool\sdk目录中。
 - b. 将eSDK_CloudLinkMeeting_XXX_windows_c.zip中lib目录中的tsdk_ws_deamon.lib文件拷贝到client_deamon_demo\sdk中,用Visual Studio 2015打开tsdk_service_tray.sln文件,点击图示按钮编译生成CloudLinkMeetingDeamon.exe,将Release目录中的CloudLinkMeetingDeamon.exe拷贝到D:\package\package-tool\sdk目录中。

```
tsdk_service_tray - Microsoft Visual Studio (Administrator)
      <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>P</u>roject <u>B</u>uild <u>D</u>ebug Tea<u>m</u> <u>T</u>ools Te<u>s</u>t A<u>n</u>alyze <u>W</u>indow <u>H</u>elp
                                                                              Attach... - 5
     - 6 🏙 - 當 🖺 🦊 🦻 - 연 -
                                                                                                                        tsdk_service_interface.h = ×
    Miscellaneous Files

→ tagTUP_S_INIT_PARAM

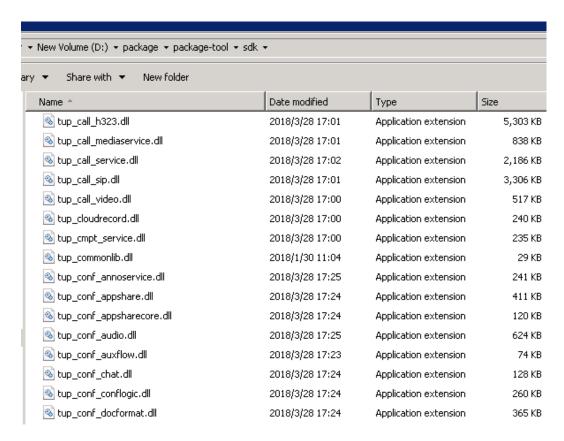
Explorer
                 =#ifndef tsdk_service_interface_h__
                   #include "tsdk def.h"
                 typedef enum tagTUP E SERVICE IF ERR
                        TUP_E_SERVICE_OK = 0
,TUP_E_SERVICE_MSGP_CREATE_ERR
                                                                        /**<[en]Indicates message queue thread creat
/**<[en]Indicates timer thread start failed
                        ,TUP_E_SERVICE_TIMER_START_ERR
                    * [en]This struct is used to describe initialize the parameters. * [cn]初始化参数结构体
                 typedef struct tagTUP_S_INIT_PARAM
                        TUP_BOOL with_ws_service;
                        TUP_BOOL with_wss;
                        TUP_CHAR *resource_path;
                        TUP_CHAR *log_path;
```

□说明

XXX为版本号。

CloudLinkMeetingDeamon.exe仅首次制作CloudLinkMeetingDeamon安装包时才需要编译生成,后续制作可以复用已生成的CloudLinkMeetingDeamon.exe。

步骤4 准备依赖的库文件,将eSDK_CloudLinkMeeting_XXX_windows_c.zip中dll目录的文件 拷贝到D:\package\package-tool\sdk目录中,将resources目录拷贝到D:\package\package-tool\sdk目录中。



□说明

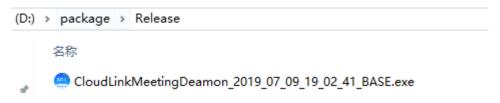
XXX为版本号。

步骤5 安装Inno setup,安装完成后,将ChineseSimplified.isl和EnglishBritish.isl拷贝到Inno Setup 5\Languages目录下。启动安装包编译,双击D:\package\package-tool目录下的 CloudLinkMeetingDeamon.iss,点击Compile按钮或者使用快捷键Ctrl+F9启动安装包编译。

CloudLinkMeetingDeamon.iss - Inno Setup Compiler 5.5.9 (a)

```
Edit View Build
                Run
                    Tools
                           Help
Light light
; Script generated by the Inno Setup Script Wizard.
; SEE THE DOCUMENTATION FOR DETAILS ON CREATING INNO SETUP SCRIPT 1
#define MyAppName "CloudLinkMeetingDeamon"
#define MyAppVersion "19.1.0"
#define MyAppPublisher "Huawei Inc."
#define MyAppCopyright "Copyright (c) Huawei Technologies Co., Ltd
#define MyAppExeName "CloudLinkMeetingDeamon.exe"
#define MyDateTimeString GetDateTimeString('yyyy/mm/dd_hh:nn:ss',
#define MyCurVersion 3
#define VcRunTimeExeName "vcredist x86.exe"
#define StopCloudLinkMeetingDeamon "stopCloudLinkMeetingDeamon.bat"
#define CloudLinkMeetingDeamon "CloudLinkMeetingDeamon.bat"
#define ImportCer "importCer.bat"
```

步骤6 获取CloudLinkMeetingDeamon安装包,编译完成后在D:\package\Release目录下获取CloudLinkMeetingDeamon安装包。

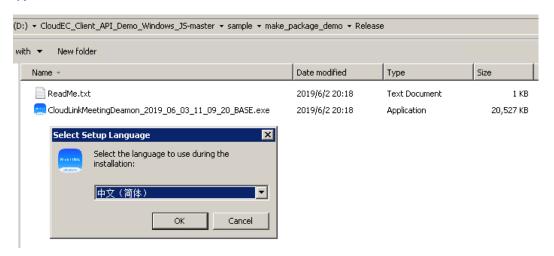


----结束

5.2.3 CloudLinkMeetingDeamon 安装及卸载

● 安装

双击安装包CloudLinkMeetingDeamon_XXX_BASE.exe进入安装向导,根据引导完成安装。

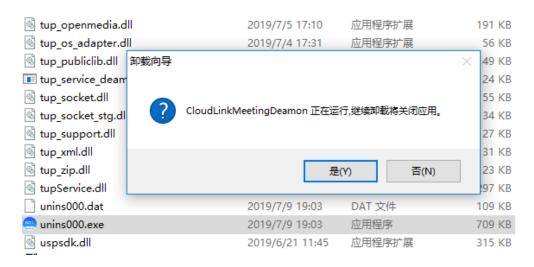


注意

在Windows 10系统上,应用程序以非"管理员身份"运行时,默认无写系统盘权限(AppData目录除外),若将CloudLinkMeetingDeamon服务安装在系统盘(AppData目录除外),将会导致日志文件无权限生成。建议安装CloudLinkMeetingDeamon服务安装至默认路径,或非系统盘。

● 卸载

在CloudLinkMeetingDeamon安装目录下,双击unins000.exe进入卸载向导,根据引导完成卸载。

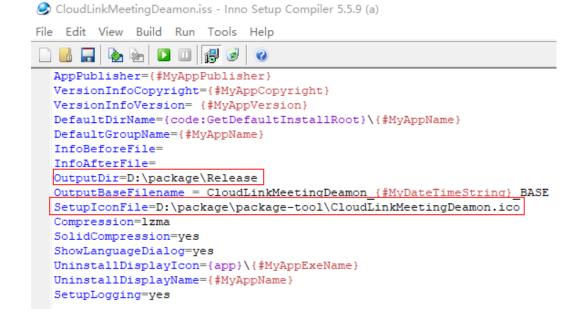


5.2.4 进阶指南

5.2.4.1 打包目录路径自定义修改

若不想将打包目录放在D盘根目录,可根据需要自定义修改。

将整个package目录放在您需要的路径,再打开\package\package-tool目录下的CloudLinkMeetingDeamon.iss,修改目录相关的内容:



CloudLinkMeetingDeamon.iss - Inno Setup Compiler 5.5.9 (a)

```
File Edit View
             Build Run Tools Help
📄 📙 🛜 🔈 🗞 🕦 🔼 🔟 🎒 🤡
  Root: HKCU; Subkey: "Software Classes CloudLinkMeetingDeamonLaunch Defaul
  Root: HKCU; Subkey: "Software \Classes \CloudLinkMeetingDeamonLaunch \shell \
  Root: HKCR; SubKey: "CloudLinkMeetingDeamon"; ValueType: string; ValueDat
  Root: HKCR; SubKey: "CloudLinkMeetingDeamon"; ValueType: string; ValueNar
  Root: HKCR; SubKey: "CloudLinkMeetingDeamon\DefaultIcon"; ValueType: stri
  Root:HKCR; SubKey: "CloudLinkMeetingDeamon\shell\open\command"; ValueTyr
  Source: "D:\package\package-tool\sdk\*"; DestDir: "{app}"; Flags: igno:
  ; NOTE: Don't use "Flags: ignoreversion" on any shared system files
  : VC Redistribute
  Source: "D:\package\package-tool\vcredist x86.exe"; DestDir: "{app}"; (
  Source: "D:\package\package-tool\CloudLinkMeetingDeamon.bat"; DestDir:
  Source: "D:\package\package-tool\stopCloudLinkMeetingDeamon.bat"; DestI
  Source: "D:\package\package-tool\importCer.bat"; DestDir: "{app}";
  Source: "D:\package\package-tool\cert.pfx"; DestDir: "{app}";
  Source: "D:\package\package-tool\root cert.pem"; DestDir: "{app}";
  Source: "D:\package\package-tool\root_cert_huawei.pem"; DestDir: "{app}
  Source: "D:\package\package-tool\server.pem"; DestDir: "{app}";
  Source: "D:\package\package-tool\server.key"; DestDir: "{app}";
  ;Source: "D:\package\package-tool\map tree.xml"; DestDir: "{app}";
  Source: "D:\package\package-tool\root.crt"; DestDir: "{app}";
  Source: "D:\package\package-tool\CertMgr.exe"; DestDir: "{app}";
  [Icons]
  ;Name: "{group}\{#MyAppName}"; Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"
  ;Name: "{group}\Uninstall"; Filename: "{app}\unins000.exe"
```

5.2.4.2 开机自启动

开机自启动的设置如需修改,请打开\package\package-tool目录下的 CloudLinkMeetingDeamon.iss,目前默认是开机自启动,如需关闭开机自启动,请将下 面图示代码注释掉即可。



∭说明

如需手动启动CloudLinkMeetingDeamon,请在CloudLinkMeetingDeamon安装目录下,双击CloudLinkMeetingDeamon.bat启动CloudLinkMeetingDeamon。

ACE.dll	2019/7/4 17:31	应用程序扩展	1,801 KB
🏂 cert.pfx	2018/5/4 15:04	Personal Inform	4 KB
CertMgr.exe	2018/2/8 10:37	应用程序	64 KB
CloudLinkMeetingDeamon.bat	2019/5/28 15:18	Windows 批处理	1 KB
CloudLinkMeetingDeamon.exe	2019/7/2 1:55	应用程序	26 KB
CloudLinkMeetingService.exe	2019/7/11 19:40	应用程序	17 KB
fillp.dll	2019/6/3 14:35	应用程序扩展	227 KB
h265EncDll.dll	2019/5/9 10:02	应用程序扩展	1,745 KB

5.2.4.3 修改证书

如果需要修改CloudLinkMeetingDeamon的证书参数,请用编辑器打开\package\package-tool目录下的CloudLinkMeetingDeamon.bat,根据需要修改相关的内容:

```
CloudLinkMeetingDeamon.bst

22 ::sc config tup_service_d start= auto
23 ::net start tup_service_d

24 start "" "%paths%CloudLinkMeetingDeamon.exe" --ssl
--resource_path="%appdata%\CloudLinkMeetingDeamon/" --log_path="
%appdata%\CloudLinkMeetingDeamon\log/" --cert_file="%paths%
server.pem" --key_file="%paths%server.key" --ws_port=7684
```

6修订记录

发布日期	文档版本	修订说明
2019-07-30	01	配套19.1.10版本,文档刷新发布。