



**EC SDK**

**6.1.T2**

## **Demo 指南(Windows)**

文档版本 01

发布日期 2018-06-11

版权所有 © 华为技术有限公司 2018。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.....	2
2.1 业务帐号申请.....	2
2.2 开发环境准备.....	2
2.3 SDK 导入.....	3
2.4 调试运行 Demo.....	3
3 Demo 代码框架.....	7
3.1 文件夹结构.....	7
3.2 逻辑框架.....	7
4 Demo 功能列表.....	9
4.1 配套 CloudEC 功能.....	9
5 FAQ.....	12
6 修订记录.....	13

# 1 简介

---

“CloudEC\_Client\_API\_Demo\_Windows” 配套CloudEC 6.1解决方案，基于Terminal SDK，为第三方应用提供基础业务实现样例，开发者可以根据样例进行灵活的界面定制，开发自己的特色业务。

# 2 快速体验

## 2.1 业务帐号申请

### 使用华为 eSDK 远程实验室环境

请访问[远程实验室操作指导](#)，查阅远程实验室预约申请及接入使用方法，获取业务服务器地址和业务账号信息。

### 使用合作厂商自有测试或生产环境

联系环境管理员，获取业务服务器地址和业务账号信息。

## 2.2 开发环境准备

### 开发工具

- Visual Studio 12.0及以上版本。

### SDK 软件包

- 访问<http://developer.huawei.com>，获取eSDK EC API V6.1.RC1 Windows\_C。

eSDK EC API V6.1.RC1 Windows\_C

下载

### Demo 源码

- 访问<https://github.com/Huawei>，获取“eSDK\_CloudEC\_Overall\_Demo\_Windows”。

## 2.3 SDK 导入

**步骤1** 将下载的eSDK EC API V6.1.RC1 Windows\_C软件包解压缩到磁盘：

名称	修改日期	类型
dll	2018/1/31 15:16	文件夹
include	2018/1/31 15:16	文件夹
lib	2018/1/31 15:16	文件夹

**步骤2** 将下载的Demo源代码解压后拷贝至工作目录：

名称	修改日期	类型	大小
APP_UI	2018/6/9 11:17	文件夹	
SDK	2018/6/9 11:17	文件夹	
Service	2018/6/9 11:17	文件夹	
Copy_resource.bat	2018/6/9 11:17	Windows 批处理...	3 KB
EC_SDK_Demo_vs2012.sln	2018/6/9 11:17	Microsoft Visual...	2 KB
EC_SDK_Demo_vs2015.sln	2018/6/9 11:17	Microsoft Visual...	2 KB
readme.txt	2018/6/9 11:17	TXT 文件	1 KB

**步骤3** 将“步骤1”解压后的软件包拷贝至“SDK”文件夹：

名称	修改日期	类型
dll	2018/5/9 13:59	文件夹
include	2018/5/9 14:18	文件夹
lib	2018/5/9 13:59	文件夹
readme.txt	2018/6/8 9:21	TXT 文件

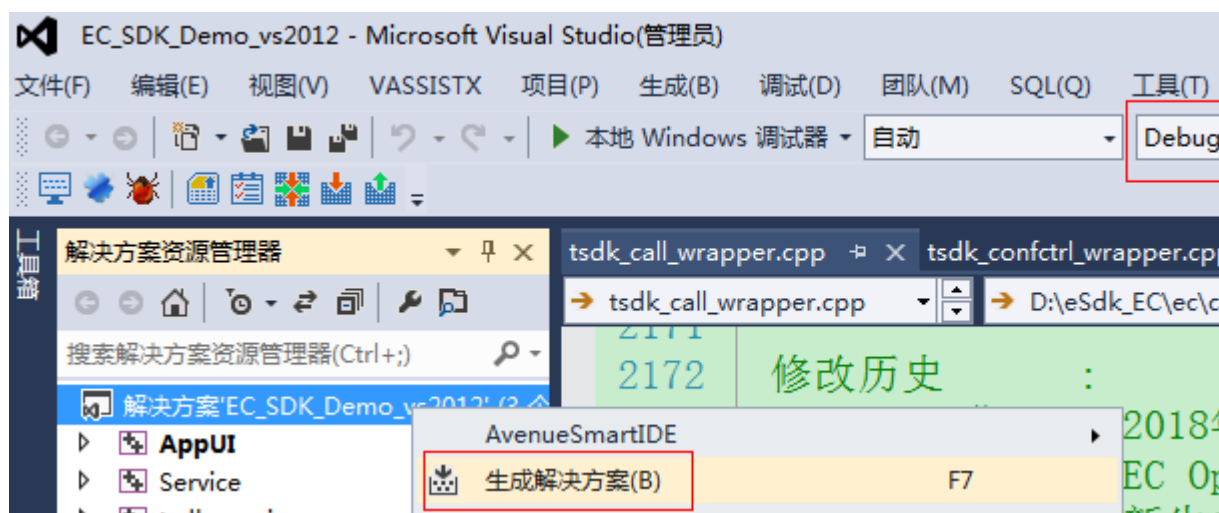
**步骤4** 点击“Copy\_resource.bat”，自动将audio、face、image中的内容拷贝到Bin\_vs2012的Debug和Release、Bin\_vs2015的Debug和Release目录中。

----结束

## 2.4 调试运行 Demo

**步骤1** 若本地安装了VS2012，直接双击EC\_SDK\_Demo\_vs2012.sln打开解决方案；若本地安装了VS2015，直接双击EC\_SDK\_Demo\_vs2015.sln打开解决方案。

**步骤2** 以打开解决方案EC\_SDK\_Demo\_vs2012.sln为例，选择“Debug”模式，然后，解决方案->右键->生成解决方案，或者通过快捷键F7执行。



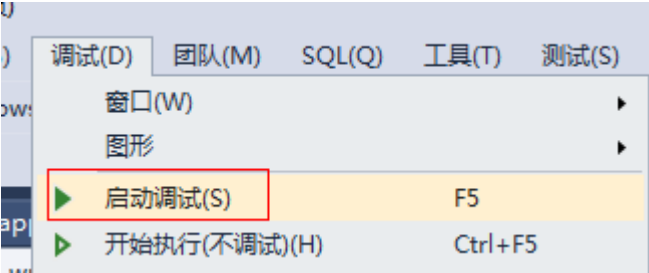
**步骤3** 执行完毕，若失败为0，则表示运行成功。

```
3> APP_UI.vcxproj -> D:\eSdk_EC\ec\ec_demo\client\source\native_sdk\High-Level_Demo\ec\Windows_bak\A
===== 生成: 成功 3 个, 失败 0 个, 最新 0 个, 跳过 0 个 =====
```

**步骤4** 将“SDK”文件夹中的“dll”文件夹下的所有文件拷贝至“Bin\_vs2012\Debug”下。

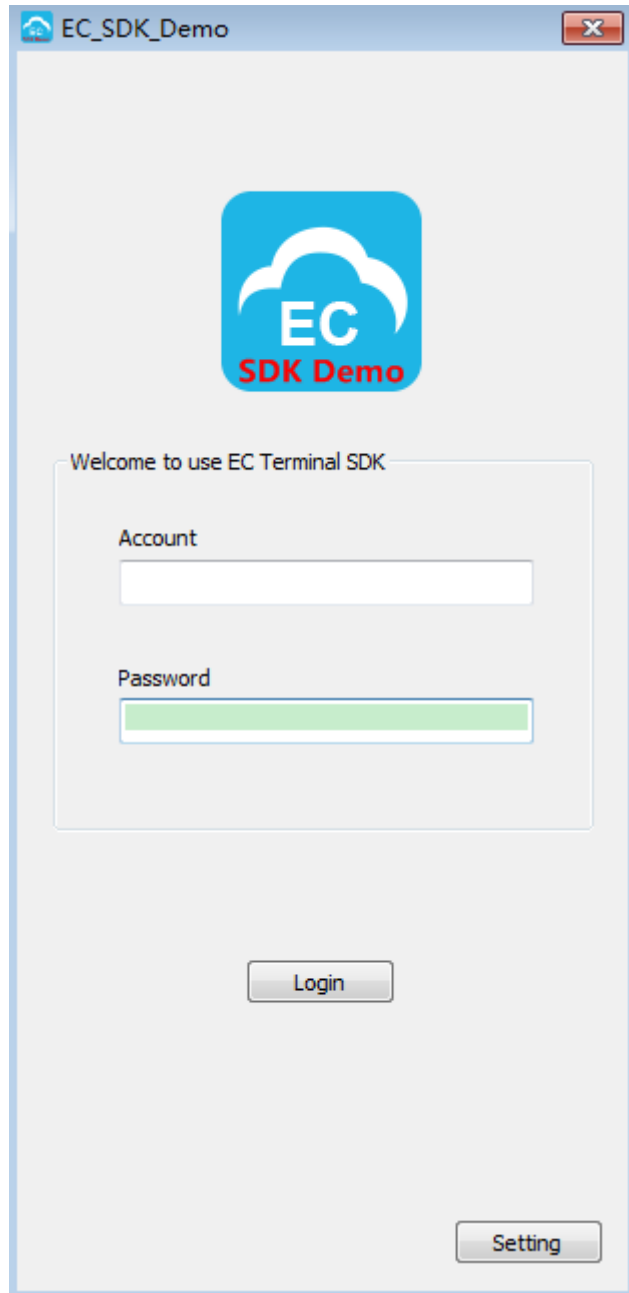
名称	修改日期	类型	大小
AppUI	2018/6/9 11:44	文件夹	
driver	2018/6/7 20:17	文件夹	
Service	2018/6/9 11:41	文件夹	
ACEu.6.2.4.dll	2016/11/21 14:27	应用程序扩展	1,284 KB
EC_SDK_Demo_vs2012.exe	2018/6/9 11:44	应用程序	764 KB
EC_SDK_Demo_vs2012.ilc	2018/6/9 11:44	Incremental Link...	3,751 KB
EC_SDK_Demo_vs2012.pdb	2018/6/9 11:44	Program Debug...	7,931 KB
fillp.dll	2018/3/19 23:03	应用程序扩展	224 KB
HME_Codec_AMR.dll	2018/1/22 14:58	应用程序扩展	311 KB
HME_Codec_AMRWB.dll	2018/1/22 14:58	应用程序扩展	223 KB
HME_Codec_G722.dll	2018/1/22 14:58	应用程序扩展	115 KB
HME_Codec_G729.dll	2018/1/22 14:58	应用程序扩展	142 KB
HME_Codec_iLBC.dll	2018/3/19 22:44	应用程序扩展	154 KB
HME_Codec_OPUS.dll	2018/1/22 14:58	应用程序扩展	285 KB
HME_Srtp_ALG.dll	2018/3/19 22:44	应用程序扩展	388 KB
HME_Video.dll	2018/4/2 22:31	应用程序扩展	3,199 KB
HME_Video_H263D.dll	2018/3/7 21:00	应用程序扩展	200 KB
HME_Video_H263E.dll	2018/3/7 21:00	应用程序扩展	227 KB
HME_Video_H264D.dll	2018/3/7 21:00	应用程序扩展	318 KB
HME_Video_H264E.dll	2018/3/8 17:10	应用程序扩展	560 KB
HME_Video_Srtp_ALG.dll	2018/4/2 22:31	应用程序扩展	388 KB
HME-Audio.dll	2018/3/19 22:44	应用程序扩展	922 KB
KMC.dll	2017/5/16 15:46	应用程序扩展	84 KB
libipsi_crypto.dll	2018/3/18 13:11	应用程序扩展	608 KB
libipsi_osal.dll	2018/3/18 13:11	应用程序扩展	29 KB
libipsi_pse.dll	2018/3/18 13:11	应用程序扩展	939 KB
libipsi_ssl.dll	2018/3/18 13:11	应用程序扩展	679 KB
libmceay32.dll	2017/12/18 22:58	应用程序扩展	1,185 KB
libssleay32.dll	2017/12/18 22:58	应用程序扩展	273 KB
libtup_crypto32.dll	2017/12/19 11:38	应用程序扩展	1,239 KB

步骤5 调试->启动调试，或者直接按F5键执行



步骤6 当出现登录界面时，说明调试成功。





----结束

# 3 Demo 代码框架

## 3.1 文件夹结构

图 3-1 文件夹结构

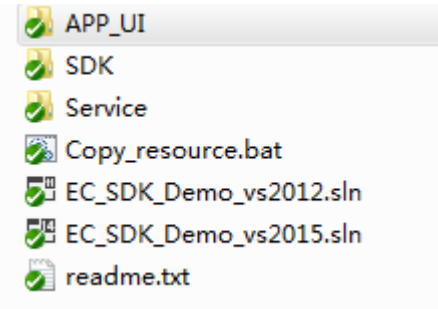
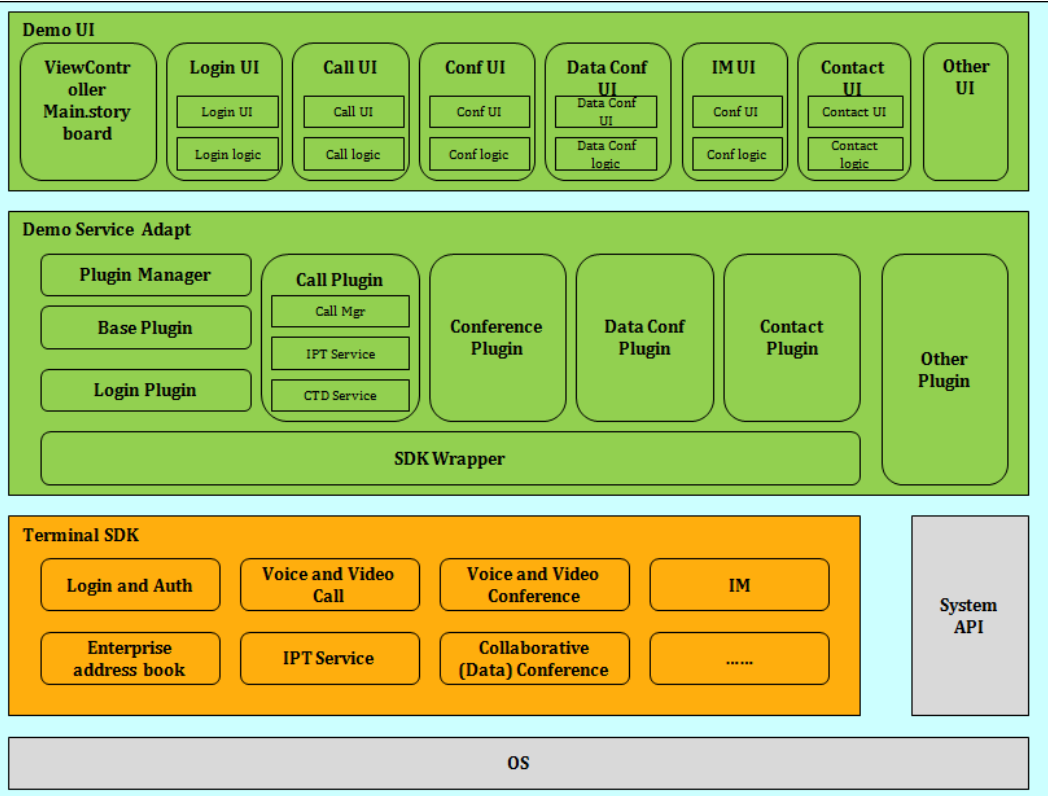


表 3-1 文件夹说明

文件夹	说明
APP_UI	Demo的界面的工程、代码和资源文件的存放路径
SDK	SDK存放路径
Service	Demo的逻辑处理的工程、代码的存放路径

## 3.2 逻辑框架



# 4 Demo 功能列表

## 4.1 配套 CloudEC 功能

表 4-1

功能项	功能子项	是否开放	Demo是否支持
统一鉴权与登录	普通登录	Y	Y
	第三方鉴权登录	Y	N
	注销	Y	Y
音频呼叫	发起音频呼叫	Y	Y
	挂断/取消/拒绝呼叫	Y	Y
	接听音频呼叫	Y	Y
	设置(或取消)麦克风 风闭音	Y	Y
	发送DTMF信号	Y	Y
视频呼叫	发起视频呼叫	Y	Y
	挂断/取消/拒绝呼叫	Y	Y
	接听视频呼叫	Y	Y
	发起音频转视频	Y	Y
	发起视频转音频	Y	Y
	同意或拒绝音频转 视频	Y	Y
	打开本地视频预览	Y	N

功能项	功能子项	是否开放	Demo是否支持
	关闭本地视频预览	Y	N
	开启或关闭本地摄像头	Y	Y
设备管理	切换麦克风	Y	N
	切换扬声器	Y	Y
	切换摄像头	Y	Y
	设置通话音量	Y	Y
保持&恢复	保持和恢复音频通话	Y	Y
	保持和恢复视频通话	Y	Y
偏转	呼叫偏转	Y	Y
转移	呼叫盲转	Y	Y
登记IPT业务	登记或取消登记呼叫等待	Y	Y
	登记或取消登记DND	Y	Y
	登记或取消登记前转	Y	Y
CTD	发起CTD通话	Y	N
会议管理	预约会议	Y	Y
	查询会议列表	Y	Y
	查询会议详情	Y	Y
基础会控	创建即时会议	Y	Y
	获取会议信息	Y	Y
	邀请与会者	Y	Y
	删除与会者	Y	Y
	结束会议	Y	Y
	离开会议	Y	Y
	闭音会场	Y	Y
	闭音与会者	Y	Y
	锁定会议	Y	Y

功能项	功能子项	是否开放	Demo是否支持
	释放主席	Y	Y
	申请主席	Y	Y
	延长会议	Y	Y
	设置或取消举手	Y	Y
	显示发言人	Y	Y
	会议列表一键入会	Y	N
	会议接入码入会	Y	Y
	IVR入会	Y	Y
渐进式会议	两转三会议	Y	Y
	升级会议	Y	Y
基本控制	加入数据会议	Y	Y
	离开数据会议	Y	Y
	结束数据会议	Y	Y
视频	基础视频控制	Y	Y
	选看视频	Y	Y
	设置视频参数	Y	Y
屏幕共享	观看桌面共享	Y	Y
程序共享	观看应用程序共享	Y	N
文档	观看文档共享	Y	N
白板	观看白板共享	Y	N
标注	观看标注	Y	N

# 5 FAQ

---

暂无。

# 6 修订记录

发布日期	文档版本	修订说明
2018-06-06	1.0	配套6.1.0版本(暂仅支持融合会议组网), 文档首次发布。