产品上线操作说明



北京智云奇点科技有限公司



文档编辑页

版本号	描述	修改日期
1.0	建立文档	2015.09.14
1.1	修改了 test 到 www 的转移流程	2015.10.09
1.2	增加了安卓设备到东南亚环境的迁移说明	2015.10.29
1.2.1	修改了微信部分的描述	2015.11.26
1.2.2	修改了安卓设备的上线流程	2016.03.23
1.2.3	修改部分文字和域名说明	2016.08.29



目录

1.	通知 ABLECLOUD	5
2.	厂商管理后台操作	5
	操作一、创建账号附加属性	5
	操作二、创建数据集	5
3.	设备端操作	6
3	.1. 确认设备端密钥方式	6
3	.2. 嵌入式系统设备	8
	3.2.1. 对接 Ablecloud 简化串口协议的情况	9
	操作、修改串口协议	9
	3.2.2. 集成 Ablecloud WiFi SDK 的情况	9
	操作一、修改设备密钥	9
	操作二、修改云端地址	9
3	.3. 安卓系统设备	10
	操作一、获取私钥信息	10
	操作二、修改文件信息	10
4.	客户端操作	11
4	.1. 手机验证码模板	11
	操作:提交验证码模板	11
4	.2. 安卓 APP	11



	操作:修改云端服务接入地址	11
	4.3. IOS APP	12
	操作:修改云端服务接入地址	12
5.	WEB 云对接有关操作	12
	5.1. JAVA版	13
	操作一、修改运行模式	13
	操作二、修改云端服务接入地址	13
	5.2. PHP 版	13
	操作一、修改运行模式	13
	操作二、修改云端服务接入地址	13



1.通知 AbleCloud

您可以在技术支持讨论组中将准备发布的产品信息(产品名称、产品型号、subdomain) 通知技术支持人员,AbleCloud 将完成该产品从开发测试(test)环境到某个区域正式生产 (www)环境的云端迁移。

或者您也可以通过电子邮件的方式通知 AbleCloud 的技术支持,我们的邮箱地址为: support@ablecloud.cn。

2.厂商管理后台操作

当 AbleCloud 完成产品迁移之后,您可以登录 <u>https://www.ablecloud.cn</u>的管理后台, 进入所在的区域(当前支持国内、东南亚、欧洲、美洲四个区域)看到上线的产品已经创建完成,并且已经完成了属性设置和功能点设置,还需要您完成以下操作:

操作一、创建账号附加属性

进入"用户管理-附加属性"页面创建该产品需要用到的用户帐号系统的附加属性。如果之前已经创建过此附加属性或者您没有用到帐号的附加属性,则忽略此步骤。

账号附加属性					+ 新建
屈性标识	类型	长度(字节)	描述	搏	ŧſĘ
name	浮点型	8	asdf		Ē
wer	字符串型	43	ert		

操作二、创建数据集

进入 "存储管理"页面创建该产品需要用到的数据集。(没有则忽略此步骤)

存储管理							+ 新建数据集
数据集	数	据列	主键	分区键	监控主键	操作	查看
aaaa	aaa	浮点数	aaa	aaa		Ē	
	bbb	整数	bbb	bbb			

4、到服务管理页面创建用到的 UDS 服务和后台定时任务,创建完成后上传服务程序并上线运行。(没有则忽略此步骤)

说明: UDS 和后台任务不需要进行任何修改,直接将 test 环境使用的 zip 包上传即可。

l	JDS服务					+ 新建服务
	所展;	¢₽	服务名称		服务描述	操作
	te	st	aaass		SSSS	
后	台定时任务					十新建定时服务
	主域名	所屈产品	服务名称	服务描述	定时规则	操作

3.设备端操作

3.1. 确认设备端密钥方式

登陆 <u>https://www.ablecloud.cn</u> 厂商管理后台,进入"产品管理-管理-设备密钥"页面, 您可以使用统一密钥(默认密钥)或者独立密钥,以下将分别描述两种情况下的操作。

设备使用统一密钥(默认密钥):

(1)统一密钥可以选择使用系统生成公私钥对,也可以选择手工输入,选择之后不可修 改,如下图所示:



())属性设置	↓↓↓ 功能点设置	「」」	<u>↓</u> ота	ト 设备密钥	
1、AbleClo 2、若设备g 3、若没有」	oud与设备采用"RSA"画 安全性要求很高,Able 上传独立密钥,AbleCle	成者"AES"加密方式交 Cloud建议每台设备f oud会采用默认密钥利	_{英通信密钥。} 走用独立RSA密钥对。 口设备进行握手认证。	密钥生成工具(下载链统	ŧ).
默认密钥]				
系统生成	手工输入				
					私明 (切除显示推式)

(2) 这里选择系统生成,如下图所示:

(2) 居性设置	↓↓↓ 功能点设置	虚拟设备	<u>↓</u> ота	と 设备密钥	
1、AbleCl 2、若设备 3、若没有 默认 密钥	oud与设备采用"RSA"ョ 安全性要求很高,Able 上传独立密钥,AbleCl 日	成者"AES"加密方式交接 Cloud建议每台设备使 oud会采用默认密钥和	通信密钥。 用独立RSA密钥对。 设备进行握手认证。	密钥生成工具(下载链接	e).
	-	公明			私期 (切納量示能式)
870118	943147504507377764	26131472355539363(8893	0167529367681834	45750073964122135	0xC0,0x5E,0xFC,0xA7,0xC0,0x9A,0xD3,0x42,0x74,0x3D,0x40,0xFE,0xEF,0x06,0xA2,0x4A,0xC0,0x97,0x1C,0xA7,0x33,0xB5,0x28,0xC2,0x66,0x7 9,0x6A,0xB4,0x2D,0xD8,0xA5,0x2D,0xC8,0xBC,0x36,0x48,0xE4,0x2D,0x0D,0x24,0x37,0xD5,0x4F,0xD2,0x88,0x77,0xA8,0x58,0xF5,0x55,0x4 5,0x1F,10x12,0xA1,0x8F,0xE4,0xB4,0xA3,0x7,A0xBD,0x64,0x18,0x6F,0x17,0x68,0xA4,0x37,0xD5,0x4F,0xD2,0x88,0x77,0xA8,0x58,0xF5,0x55,0x4 5,0x1F,10x12,0xA1,0x8F,0xE4,0xB4,0xA3,0x7,A0xBD,0x64,0x18,0x6F,0x17,0x68,0xA4,0x37,0xD5,0x4F,0x02,0x59,0x5D,0x5 5,0x3E,0x1D,0xC7,0x5C,0x8F,0x5D,0x52,0xC6,0xBC,0x86,0x7,0x80,0x47,0x58,0x51,0x68,00x76,0x55,0x4C,0x6,0xF,0x6,0x18,0x14,0x14,0x14,0x14,0x14,0x14,0x14,0x14

设备使用独立密钥:

(1) 在管理后台设备密钥界面下载密钥生成工具,如下图所示:

空调产品子	F述:kongtiaoaab 产	品子域 ID : 403						
(う)居性设置	↓↓↓ 功能点设置	□ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		していたので、「していた」では、」、「していた」では、「いいた」では、「していた」では、「していた」では、「していた」では、「していた」では、「していた」では、「していた」では、「していた」では、「していた」では、「していた」では、」」では、「していた」では、」」では、「していた」では、「していた」では、」」では、「していた」では、」」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」				
1、AbleClot 块或者SDK中 2、对于安全 入到设备中。 3、设备和云	ud与设备握手的过程现 中,开发者无需关心。 性要求高的产品,可以 端握手时,云端会首约	《用RSA加密,云端和)。 《每台设备使用独立图 记到独立密钥中直找说	口设备分别有一对密钥。设 密钥对。AbleCloud 提供密 设备密钥,找不到时会使用	备的公钥需要提 钥生成 1.具(下: 默认密钥和设备	交到云端,然后, 戴链接),可以全 进行认证。因此	在设备上烧入设备的 主成和设备物理ID ;,若不想每台设备狄	的私钥(云端公钥已 对应的密钥对, 虫立烧制密钥,可以	已经写入到通信模 生产时一对一烧 以使用默认密钥。
默认密钥		公明				私明		
92860656	53256311134345441 2486	9286102992250812 63654472745441	20304795924624968650	CD4D44E A4E01E1	07FFBF98F7EC1 E0BD7BEEA6C2	4D50D74D3D8F5 2EBC719996B22EF E5609B545A83	2B1208E8FE5192 4CAD89E9DBA08 399	7163CC35821 8DA2E0A2952
设备独立 已入库设备总	密钥入库 _{数:0}							
		入库时间				入库设备数量		
+ 选择议	设备密钥文件							

(2) 使用密钥生成工具生成密钥文件,如下图所示,表示生成1000台设备密钥,点击 Generate 会在桌面上生成两个文件,一个是设备 ID 和公钥的对应文件夹,一个是 设备 ID 和私钥的对应文件。



🖂 ИМС	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	×
─批重生成 □ Master	Count: 1000	Directory: C:\Users\Administr	ator\Desktop]
ModuleType: V1.0.0	ModuleVer: V1.0.0	OtaVer: V1.0.0	Generate	

(3) 将设备 ID 和公钥的对应文件上传到管理后台,选择设备密钥文件,上传。云端会记录上传时间和上传数量,如下图所示:

空调 产品子域:kongtiaoaab ;	产品子域 ID:403					
	ご 一 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声 声		ら 各密明			
1、AbleCloud与设备握手的过程 块或者SDK中,开发者无需关心。 2、对于安全性要求高的产品,可 入到设备中。 3、设备和云端握手时,云端会首 默认密钥	采用RSA加密,云端和设备分)。 似每台设备使用独立密钥对。 先到独立密钥中直找设备密钥	别有一对密钥。设备 AbleCloud 提供密销 ,找不到时会使用题	的公钥需要提交 引生成工具(下载 认密钥和设备进	到云端,然后在设 链接),可以生成 託行认证。因此,若	各上烧入设备的私钥(云射 和设备物理ID——对应的密 訂不想每台设备独立烧制密制	嵩公钥已经写入到通信模 "钥对,生产时一对一烧 月,可以使用默认密钥。
	公明				私钥	
92860656325631113434544 241	19286102992250812030479 3663654472745441	95924624968650	CD4D44D7 A4E01E1E0	FFBF98F7EC14D5 BD7BEEA6C2EBC E	50D74D3D8F52B1208E8F C719996B22EF4CAD89E9 E5609B545A83399	E51927163CC35821 DBA08DA2E0A2952
设备独立密钥入库 3入库设备总数:0						
	入库时间				入库设备数量	
+ 选择设备密钥文件						

3.2. 嵌入式系统设备

针对两种情况分别进行说明:(1)对接 Ablecloud 简化串口协议的情况(2)集成 Ablecloud WiFi SDK 的情况。



3.2.1. 对接 Ablecloud 简化串口协议的情况

操作、修改串口协议

MCU 在对接 Ablecloud 的简化串口协议时,将"设备注册"消息中的"服务器环境"、"设备密钥"修改为正式环境中的对应值。

设备注册 MCU 回复设备信息(MCU->WIFI 模块)

服务器环境说明: 国内测试环境: 0xFF, 国内生产环境: 0x00,美洲生产环境: 0x01, 欧洲生产环境: 0x02,亚太生产环境: 0x03。

包头	包 长 E H	包 长 E L	包序号	附 加 码	功能码	服务器环境	设备 版本 (4By te)	主域 ID(6B yte)	子域 ID (2By te)	设备密 钥 (112B yte)	校 验 和	包尾
0x 5A	0x 00	0x 85	0x 00	0x 00	0x 07	0x ??	0x??	0x??	0x??	0x????	0x ??	Ox 5B

3.2.2. 集成 Ablecloud WiFi SDK 的情况

操作一、修改设备密钥

修改 ac_cfg.h 文件中的"设备密钥",修改设备密钥:

```
#define DEFAULT_IOT_PRIVATE_KEY {\
0x68, 0x42, 0x9D, 0xD2\
```

}

操作二、修改云端地址

云端地址修改成对应的服务器环境。

修改集群服务器地址,原测试环境为:

#define CLOUD_ADDR AC_TEST_SERVER



当需要迁移到**国内正式环境**下时,修改为:

#define CLOUD_ADDR AC_CH_SERVER

当需要迁移到东南亚正式环境下时,修改为:

#define CLOUD_ADDR AC_EA_SERVER

当需要迁移到美洲正式环境下时,修改为:

#define CLOUD_ADDR AC_US_SERVER

当需要迁移到欧洲正式环境下时,修改为:

#define CLOUD_ADDR AC_EU_SERVER

3.3. 安卓系统设备

操作一、获取私钥信息

- (1) 使用每个设备一个密钥的方式,同嵌入式设备进行入库和单独烧制。
- (2)采用统一密钥可以选择使用系统生成公私钥对,也可以选择手工输入,选择之后不可修改,如下图所示:

(う) 届性设置	↓↓↓ 功能点设置	一 虚拟设备	<u>↓</u> ота	していたい。					
1、AbleCloud与设备采用"RSA"或者"AES"加密方式交换通信密钥。 2、若设备安全性要求规商,AbleCloud建议每台设备使用独立KSA密钥对,密钥生成工具(下数链接)。 3、若没有上传独立密钥,AbleCloud会采用默认密钥和设备进行握手认证。									
默认密钥									
系统生成	手工输入								
					私期(切娱島示徳式)				

(3) 这里选择系统生成,如下图所示:



操作二、修改文件信息



修改 Android Manifest.xml 文件里 meta-data 的值。

<!- [Optional] 环境设置,默认值为 0(0 正式环境 1 测试环境) ->

<meta-data android:name="mode" android:value="1"/>

<!- [Optional] 地域设置,默认值为 0(0 国内地区 1东南亚地区 3 美洲地区 4 欧洲地区) ->

<meta-data android:name="region" android:value="0"/>

<!- [Required] 设备私钥,对应"产品管理->产品列表->点击管理->设备密钥->私钥" 若使用 AbleCloud 默认分配 的密钥对 ,则填写默认密钥里的私钥 ,如选择设备独立密钥入库 ,则需要使用密钥生成工具自己生成公私钥并上传文件 , 务必保证设备 ID 和密钥的一一对应 , 否则会出现联网失败。–>

<meta-data android:name="secret-key"
android:value="BEADD508A1A0AC77523FA741DD1FF754D5BBBDFC93A32619A77A5B510D3C7F65C65323EEB69511
29B79E70E4DE514E49F6217BA4CA80891048114C3EE856183D9F86C8E47F6130C909B61CC13C42D261809C4C6476A
0257EC979A872B2AAD22D6821AFB64E1EAB246AB4D7008821CA4E"/>

注意:迁移正式环境后需要到对应的正式环境查看正确的 secret-key。

4.客户端操作

4.1. 手机验证码模板

操作:提交验证码模板

如果 test 环境开发阶段手机验证码使用的是 AbleCloud 提供的默认模版 ID, 切换到 正式环境时,需要申请正式环境的以厂商自己名字为标题的验证码的模版。

申请验证码模版需要提交的内容有:

- 验证码标题。
- 验证码内容。

请将以上内容直接发送给技术支持,我们会在一天内为您申请模板内容审核并开通, 技术支持会将模版 ID 反馈给您。

4.2. 安卓 APP

操作:修改云端服务接入地址

修改应用程序初始化代码,原 test 环境代码为:



AC.init(this, MajorDomain, MajorDomainId, AC.TEST_MODE);

当需要迁移到**国内正式环境**下时,修改为:

AC.init(this, MajorDomain, MajorDomainId);

当需要迁移到**东南亚**正式环境下时,修改为:

AC.init(this, MajorDomain,MajorDomainId);

AC.setRegional(AC.REGIONAL_SOUTHEAST_ASIA);

当需要迁移到欧洲正式环境下时,修改为:

AC.init(this, MajorDomain,MajorDomainId);

AC.setRegional(AC.REGIONAL_CENTRAL_EUROPE);

当需要迁移到**美洲**正式环境下时,修改为:

AC.init(this, MajorDomain,MajorDomainId); AC.setRegional(AC.REGIONAL NORTH AMERICA);

4.3. iOS APP

操作:修改云端服务接入地址

修改应用程序初始化代码,原 test 环境是为:

[ACloudLib setMode:ACLoudLibModeTest Region:ACLoudLibRegionChina];

当需要迁移国内正式环境下时,修改为:

[ACloudLib setMode:ACLoudLibModeRouter Region:ACLoudLibRegionChina];

当需要迁移到**东南亚正式环境**下时,修改为:

[ACloudLib setMode:ACLoudLibModeRouter Region:ACLoudLibRegionSouthEastAsia];

当需要迁移到欧洲正式环境下时,修改为:

[ACloudLib setMode:ACLoudLibModeRouter Region:ACLoudLibRegionCentralEurope];

当需要迁移到**美洲正式环境**下时,修改为:

[ACloudLib setMode:ACLoudLibModeRouter Region:ACLoudLibRegionNorthAmerica];

5.WEB 云对接有关操作



5.1. Java 版

操作一、修改运行模式

将 com.ablecloud.common.ACConfig 的派生类中对父类抽象方法 getMode 的实现修改为如下:

public String getMode() {
 return com.ablecloud.common.ACConfig.PRODUCTION_MODE;
}

操作二、修改云端服务接入地址

调用 com.ablecloud.common.ACConfig 派生类的方法 setRouterAddr。

国内 :将配置项 router_addr 的值修改为: http://router.ablecloud.cn:5000

东南亚:将配置项 router_addr 的值修改为: http://earouter.ablecloud.cn:5000

欧洲 :将配置项 router_addr 的值修改为 : http://eurouter.ablecloud.cn:5000

美洲 :将配置项 router_addr 的值修改为 : http://usrouter.ablecloud.cn:5000

5.2. PHP版

要上线正式环境,需要修改WEB服务器的配置文件ACConfig.php中的一些配置项。

操作一、修改运行模式

将运行模式由 test 修改为 production,只需要修改配置项 ACConfig::\$RuntimeMode 的值为 production。

操作二、修改云端服务接入地址

- 国内 :将配置项 ACConfig::\$RouterUrl 的值修改为:http://router.ablecloud.cn:5000
- 东南亚:将配置项 ACConfig::\$RouterUrl 的值修改为: http://earouter.ablecloud.cn:5000
- 欧洲 : 将配置项 ACConfig::\$RouterUrl 的值修改为 : http://eurouter.ablecloud.cn:5000
- 美洲 : 将配置项 ACConfig::\$RouterUrl 的值修改为 : http://usrouter.ablecloud.cn:5000