**沃家总管平台**

**定向流量产品受理接口**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本编号：Version 1.0 | **承担部门** | 宽带业务事业部 |
| **文档等级** | 公开文档 |
| **使用范围** | 部门领导 项目组 合作伙伴 |
| 发布日期：2017年4月17日 | **评审人签名** |  |

**联通宽带在线有限公司**

**修订说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订内容** | **修订说明** | **修订时间** |
| 回调接口返回参数调整。 | 红色字体为修改内容。 | 20170705 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

[1平台概述 1](#_Toc480711729)

[1.1接口定位 1](#_Toc480711730)

[1.2协议框架 1](#_Toc480711731)

[2订购/退订受理申请接口 1](#_Toc480711732)

[2.1接口请求说明 1](#_Toc480711733)

[2.2请求参数说明 2](#_Toc480711734)

[2.3接口返回实例 3](#_Toc480711735)

[2.4返回结果说明 3](#_Toc480711736)

[2.5错误代码 4](#_Toc480711737)

[3查询订购信息接口 5](#_Toc480711738)

[3.1接口请求说明 5](#_Toc480711739)

[3.2请求参数说明 5](#_Toc480711740)

[3.3接口返回实例 6](#_Toc480711741)

[3.4返回结果说明 7](#_Toc480711742)

[3.5错误代码 8](#_Toc480711743)

[4获取验证码 9](#_Toc480711744)

[4.1接口请求说明 9](#_Toc480711745)

[4.2接口参数说明 9](#_Toc480711746)

[4.3接口返回实例 10](#_Toc480711747)

[4.4返回结果说明 10](#_Toc480711748)

[4.5错误代码 10](#_Toc480711749)

[5开通信息通知接口 11](#_Toc480711750)

[5.1接口请求说明 11](#_Toc480711751)

[5.2请求参数说明 12](#_Toc480711752)

[5.3接口返回实例 13](#_Toc480711753)

[5.4返回结果说明 13](#_Toc480711754)

[5.5错误代码 13](#_Toc480711755)

平台概述

沃家总管是依托移动互联网与家庭物联网，通过智能家居设备的实时数据与远程控制，以及视频监控设备的监控视频直播，实现用户对家庭环境的监测和家庭设施的控制，满足家庭用户对实时监控与远程报警等多种服务的需求。

## 接口定位

定向流量是沃家总管平台为合作伙伴业务提供的流量服务，用户只要通过任何一个合作伙伴渠道订购了定向流量套餐，就能够在所有的合作业务中享受定向流量服务。

合作伙伴只需要提供联通用户的手机号码即可进行定向流量业务订购，订购的流量业务只能该号码的手机上使用。

用户通过某个合作渠道订购定向流量服务，合作方发起订购请求后，一旦定向流量开通成功，沃家总管平台会在每天凌晨通过文件的方式，把前一天所有新增订购的用户和退订的用户（包含本渠道和其他渠道）同步给合作方。

应用子系统使用该接口前，需要在沃家总管平台进行接入申请，并且创建appid和appkey，并且提供业务开通的通知URL。

## 协议框架

接口协议以HTTPS+JSON标准定义。

订购/退订受理申请接口

## 接口说明

该接口返回成功，只是订单提交成功，用户订购是否成功，请依据回调接口返回的结果，或者15秒后调用查询接口接口获取订购状态。

提交订单成功后，除非回调接口通知订购失败，否则不能重复提交订单 。

## 接口请求说明

HTTPS请求方式：POST

https://<url>/<path>/order

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“seq”:”uuid”,

“appId”:”APPID”,

“operType”:”1”,

“msisdn”:”186xxxxxxxx”,

“productId”:”1000”,

“orderId”:”ORDERID”,

“subscriptionTime”:”20151001010101”,

“orderMethod”:”1”，

“vcode”: “126543”,

“timeStamp”:”TimeStamp”,

“appSignature”:”appSignature”

}

请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 出现次数 | 长度 | 注释 |
| seq | String | 1 | 36 | 消息序列号，不要重复 |
| appId | String | 1 | 36 | 应用ID |
| operType | Int | 1 | 1 | 受理类型:  1：定购  2：退定 |
| msisdn | String | 1 | 14 | 订购手机号码 |
| productId | String | 1 | 8 | 产品ID，沃家总管平台预先给合作伙伴提供 |
| orderId | String | 0..1 | 36 | 订购id，operType为2时必填 |
| subscriptionTime | String | 1 | 14 | 定购/退定时间  格式：yyyyMMddhhmmss  本字段填写受理时间 |
| orderMethod | String | 1 | 1 | 订购渠道  1：APP  2：WEB  3：文件接口  4：其他 |
| vcode | String | 0..1 | 6 | 订购验证码。  验证码发送参见4章节 |
| timeStamp | String | 1 | 18 | 当前时间戳  YYYYMMDDHHMISS |
| appSignature | String | 1 | 100 | 应用签名  MD5（appId+msisdn+timeStamp +appkey） |

## 接口返回实例

{

“ecode”:”0”,

“emsg”:”成功”,

”seq”:”uuid”,

”orderId”:””

}

## 返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 出现次数 | 长度 | 注释 |
| ecode | String | 1 | 10 | 错误码：  0，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| emsg | String | 1 | 100 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |
| seq | String | 1 | 36 | 消息序列号，与请求接口的seq对应 |
| orderId | String | 0..1 | 36 | 订购id，operType为新订购时有值 |

## 错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 0 | 成功 |
| -1 | 系统繁忙 |
| -3 | 接口调用次数超过限制 |
| 100 | 缺少参数 {0} |
| 101 | 参数 {0} 格式错误，输入值为 {1}，合法值为 {2} |
| 110 | 操作 {0} 超时，超时时间 {1}{2} |
| 1450 | appid {0} 不存在 |
| 1451 | appid或appkey错误 |
| 1452 | 当前合作伙伴没有定购产品(0)的权限 |
| 1453 | 当前合作伙伴没有定购产品(0)的额度 |
| 1405 | 用户 {0} 不存在 |
| 4000 | 产品 {0} 不存在或已失效 |
| 4001 | 产品重复订购 |
| 4002 | 产品无法订购：错误信息 |
| 4003 | 订购关系 {0} 不存在 |
| 4004 | 产品无法退订：错误信息 |
| 4005 | 产品与{0}互斥，不能同时订购互斥产品 |
| 1008 | 无效的验证码。 |

查询订购信息接口

## 接口说明

用户订购时用的渠道（appId）和查询时的渠道（appId）不一致时，查询接口获取的订购信息orderId为null。

## 接口请求说明

HTTP请求方式：POST

http://<url>/<path>/queryorder

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“seq”:”uuid”,

“appId”:”APPID”,

“msisdn”:”186xxxxxxxx”,

“orderId”:”1000”,

“timeStamp”:”TimeStamp”,

“appSignature”:”appSignature”

}

## 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 出现次数 | 长度 | 注释 |
| seq | String | 1 | 36 | 消息序列号，不要重复 |
| appId | String | 1 | 36 | 应用ID |
| msisdn | String | 1 | 14 | 订购手机号码 |
| orderId | String | 0..1 | 36 | 订购ID，  该字段如果为空，表示查询用户所有订购业务的状态。  如果字段不为空，表示查询指定订购id的状态 |
| timeStamp | String | 1 | 18 | 当前时间戳  YYYYMMDDHHMISS |
| appSignature | String | 1 | 100 | 应用签名  MD5（appId+msisdn+timeStamp +appkey） |

## 接口返回实例

{

“ecode”:”0”,

“emsg”:”成功”,

”seq”:”uuid”,

“orders”:[

{

“orderId”:”ORDERID”,

“productId”:”1000”,

“subscriptionTime”:”20151016010101”,

“feeStartDate”:”20151101”,

“validExpireDate”:”20151231”,

“orderDesc”:””,

“productAttrValues”:[

{

“attrTypeId”:”9999”,

“attrValue”:”5”,

“attrDesc”:”5个许可”

},

…

]

},

…

]

}

## 返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 出现次数 | 长度 | 注释 |
| ecode | String | 1 | 10 | 错误码：  0，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| emsg | String | 1 | 100 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |
| seq | String | 1 | 36 | 消息序列号，与请求接口的seq对应 |
| orders | Array | 0..1 | 不定长 | 订购关系列表，包含orderId、productId、orderTime、feeStartDate、validExpireDate、orderDesc 、productAttrValues等字段 |
| orderId | String | 0..1 | 36 | 订购关系id(非本渠道订购的订单，orderId为空) |
| productId | String | 1 | 36 | 产品id |
| subscriptionTime | String | 1 | 14 | 订购时间,格式：yyyyMMddhhmmss |
| feeStartDate | String | 1 | 8 | 计费开始日期，格式：yyyyMMdd |
| validExpireDate | String | 1 | 8 | 有效期截至日期，格式：yyyyMMddhhmmss |
| orderDesc | String | 0..1 | 200 | 订购描述信息 |
| orderState | String | 1 | 1 | 订单状态：1，订购受理中 2，订购成功 3，退订中（当前订购未失效暂不可在订购）4，退订受理中5，退订成功（可再订购）6,订购失败7，退订失败。 |
| attrTypeId | String | 1 | 36 | 产品属性编码 |
| attrValue | String | 1 | 100 | 产品属性值 |
| attrDesc | String | 0..1 | 200 | 产品属性描述 |

## 错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 0 | 成功 |
| -1 | 系统繁忙 |
| -3 | 接口调用次数超过限制 |
| 100 | 缺少参数 {0} |
| 101 | 参数 {0} 格式错误，输入值为 {1}，合法值为 {2} |
| 110 | 操作 {0} 超时，超时时间 {1}{2} |
| 1450 | appid {0} 不存在 |
| 1451 | appid或appkey错误 |
| 1405 | 用户 {0} 不存在 |
| 4003 | 订购关系 {0} 不存在 |
| 4006 | 其它 |

获取验证码

合作伙伴调用接口申请为用户生成手机验证码，平台发送验证码到账号（手机）

## 接口请求说明

HTTP请求方式：POST

http://<url>/<path>/createcode

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“seq”:”uuid”,

“appId”:”appId”,

“account”:“15966984222”,

“TimeStamp”:“TimeStamp”,

“appSignature”:“appSignature”

}

## 接口参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 出现次数 | 长度 | 注释 |
| seq | String | 1 | 36 | 消息序列号，不要重复 |
| appId | String | 1 | 36 | 应用ID |
| msisdn | String | 1 | 11 | 订购用户手机号 |
| timeStamp | String | 1 | 18 | 当前时间戳  YYYYMMDDHHMISS |
| appSignature | String | 1 | 100 | 应用签名  MD5（appId+msisdn+timeStamp +appkey） |

## 接口返回实例

{“ecode”:0，“emsg”:”成功” }

## 返回结果说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **是否必须** | **描述** |
| ecode | 是 | -1，系统繁忙  0，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| emsg | 是 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |

## 错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 错误说明 |
| 1002 | 拒绝服务，无法识别的客户端 |
| 1006 | 账号已经存在 |
| 1402 | 不是有效的手机号 |
| 1202 | 账号不存在 |

开通信息通知接口

## 接口请求说明

HTTP请求方式：POST

通知URL：由合作伙伴提供

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“seq”:”uuid”,

“appId”:”APPID”,

“msisdn”:”186xxxxxxxx”,

“orderId”:”ORDERID”,

“productId”:”1000”,

“subscriptionTime”:”20151016010101”,

“feeStartDate”:”20151101”,

“validExpireDate”:”20151231”,

“orderDesc”:””,

“productAttrValues”:[

{

“attrTypeId”:”9999”,

“attrValue”:”5”,

“attrDesc”:”5个许可”

},

…

]

}

## 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 出现次数 | 长度 | 注释 |
| seq | String | 1 | 36 | 消息序列号，不要重复 |
| appId | String | 1 | 36 | 应用ID |
| msisdn | String | 1 | 14 | 订购手机号码 |
| orderId | String | 1 | 36 | 订购关系id |
| productId | String | 1 | 36 | 产品id |
| subscriptionTime | String | 1 | 14 | 订购时间,格式：yyyyMMddhhmmss |
| feeStartDate | String | 1 | 8 | 计费开始日期，格式：yyyyMMdd |
| validExpireDate | String | 1 | 8 | 有效期截至日期，格式：yyyyMMddhhmmss |
| orderDesc | String | 0..1 | 200 | 订购描述信息 |
| orderState | String | 1 | 1 | 订单状态： 2，订购成功 3，退订中（退订申请已通过，产品次月失效，当月不可再订购。）6，订购失败7，退订失败。 |
| attrTypeId | String | 1 | 36 | 产品属性编码 |
| attrValue | String | 1 | 100 | 产品属性值 |
| attrDesc | String | 0..1 | 200 | 产品属性描述 |
| timeStamp | String | 1 | 18 | 当前时间戳  YYYYMMDDHHMISS |
| appSignature | String | 1 | 100 | 应用签名  MD5（appId+msisdn+timeStamp +appkey） |

## 接口返回实例

{

“ecode”:”0”,

“emsg”:”成功”,

”seq”:”uuid”

}

## 返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 出现次数 | 长度 | 注释 |
| ecode | String | 1 | 10 | 错误码：  0，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| emsg | String | 1 | 100 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |
| seq | String | 1 | 36 | 消息序列号，与请求接口的seq对应 |

## 错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 0 | 成功 |
| -1 | 系统繁忙 |
| -3 | 接口调用次数超过限制 |
| 100 | 缺少参数 {0} |
| 101 | 参数 {0} 格式错误，输入值为 {1}，合法值为 {2} |
| 110 | 操作 {0} 超时，超时时间 {1}{2} |
| 1450 | appid {0} 不存在 |
| 1451 | appid或appkey错误 |
| 4006 | 其它 |

订购/退订文件同步接口

## 接口说明

沃家总管平台每天凌晨将“沃家总管”订购定向流量业务的用户的开通信息、状态信息以文件的形式同步给“各合作伙伴”业务平台。

## 文件说明

### 文件传输服务器及文件目录

等主机确定另行下发文档。

### 文件命名

请求文件名按如下规则命名：

yyyymmdd\_zzzz\_WojiaProduct\_xxxx.REQ；

回执文件名按如下规则命名：

yyyymmdd\_zzzz\_ WojiaProduct\_xxxx.RSP；

yyyymmdd为文件所传数据日期，zzzz为接收系统代码（沃家总管平台分配的appId）， xxxx为文件序列号。

**文档格式要求**

1.文件名/文件内容使用ASCII明文

2.以一行为一条记录，行结束符为0x0d0x0a。

3.一行中的字段分隔符为半角英文的竖线（”|”）

4. 无内容字段不能缺少字段分隔符，最后一个字段与行结束符之间不需要“|”

5．文件中的中文使用GBK编码。

6．若文件中记录数超过10万或者文件大小大于20M，需要分文件。

#### 请求文件头（定长）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名** | **最大长度** | **备注** |
| 1 | 总记录数 | CHAR(10) | 当前文件的总记录数 |
| 2 | 换行 | CHAR(1) |  |

文件头中，当实际字段值不够最大长度时，左补0。例如总记录数为100，应表示为“0000000100”，实际文件中不包含首尾的“和”号。

#### 请求文件体 (变长)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名** | **描述** | **最大长度** | **约束** | **备注** |
| 1 | PROVINCE\_CODE | 归属省分编码 | CHAR(2) | M |  |
| 2 | CITY\_CODE | 用户归属地市编码 | VARCHAR2(6) | M |  |
| 3 | MSISDN | 订购用户手机号 | VARCHAR2(40) | M |  |
| 4 | OWN | 是否是本渠道的用户：  0：否  1：是 | CHAR(1) | M |  |
| 5 | PRODUCT\_ID | 产品编码 | VARCHAR2(30) | M |  |
| 6 | ORDER\_TYPE | 订购标识：  0：开通  1：退订 | CHAR(1) | M |  |
| 7 | START\_DATE | 生效日期 | CHAR(8) | M | 格式：YYYYMMDD |
| 8 | END\_DATE | 失效日期 | CHAR(8) | M | 格式：YYYYMMDD |
| 9 |  | 换行 | CHAR(1) | M |  |

#### 回执文件

当发生文件级错误(F001、F002、)时，回执文件只需要填写<错误代码>,<请求文件名>即可，当对账文件出现多个文件级错误时，回执文件记录多行“<错误代码>,<请求文件名>”，各行之间以换行分隔,并人工通知总部业务系统进行问题排查与处理。

其他业务错误情况下（F10X），回执文件分为文件头和文件体，文件头和文件体以换行分隔。文件头为：<记录条数>；文件体中填写错误明细，即两边不一致的部分，格式为<错误代码>,<对账结果>，<原记录内容>，其中原记录内容指对账文件中的对应行，对账结果表示省分有没有平账成功，0表示成功，1表示失败；文件体记录之间用换行分隔

如果没有错误，回执文件只有文件头，内容为数字“0”。

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **意义** |
| F001 | 文件无法打开，或格式编码错误 |
| F002 | 总记录数与实际不符 |
| F100 | 必填字段为空或格式错误 |
| F119 | 其它错误 |