**定向流量**

**服务接口规范**

版本号：1.0.0

沃邮箱版权所有

**修订说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订内容** | **修订说明** | **修订时间** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

[1 平台概述 3](#_Toc486424555)

[1.1 接口定位 3](#_Toc486424556)

[2 接入说明 3](#_Toc486424557)

[3 签名规则 3](#_Toc486424558)

[4 服务接口 4](#_Toc486424559)

[4.1 鉴权服务 4](#_Toc486424560)

[4.1.1 接口请求说明 4](#_Toc486424561)

[4.1.2 请求参数说明 5](#_Toc486424562)

[4.1.3 接口返回实例 5](#_Toc486424563)

[4.1.4 返回结果说明 5](#_Toc486424564)

[4.1.5 错误代码 6](#_Toc486424565)

[4.2 订购接口 6](#_Toc486424566)

[4.2.1 接口请求说明 6](#_Toc486424567)

[4.2.2 请求参数说明 7](#_Toc486424568)

[4.2.3 接口返回实例 8](#_Toc486424569)

[4.2.4 返回结果说明 8](#_Toc486424570)

[4.2.5 错误代码 9](#_Toc486424571)

[4.3 退订接口 9](#_Toc486424572)

[4.3.1 接口请求说明 9](#_Toc486424573)

[4.3.2 请求参数说明 10](#_Toc486424574)

[4.3.3 接口返回实例 11](#_Toc486424575)

[4.3.4 返回结果说明 11](#_Toc486424576)

[4.3.5 错误代码 12](#_Toc486424577)

[4.4 查询订购状态服务 12](#_Toc486424578)

[4.4.1 接口请求说明 12](#_Toc486424579)

[4.4.2 请求参数说明 13](#_Toc486424580)

[4.4.3 接口返回实例 14](#_Toc486424581)

[4.4.4 返回结果说明 14](#_Toc486424582)

[4.4.5 错误代码 15](#_Toc486424583)

[4.5 获取验证码服务 15](#_Toc486424584)

[4.5.1 接口请求说明 15](#_Toc486424585)

[4.5.2 请求参数说明 16](#_Toc486424586)

[4.5.3 接口返回实例 16](#_Toc486424587)

[4.5.4 返回结果说明 17](#_Toc486424588)

[4.5.5 错误代码 17](#_Toc486424589)

[4.6 支付服务 17](#_Toc486424590)

[4.6.1 接口请求说明 17](#_Toc486424591)

[4.6.2 请求参数说明 17](#_Toc486424592)

[4.6.3 接口返回实例 17](#_Toc486424593)

[4.6.4 返回结果说明 17](#_Toc486424594)

[4.6.5 错误代码 17](#_Toc486424595)

[4.7 XX服务 17](#_Toc486424596)

[4.7.1 接口请求说明 17](#_Toc486424597)

[4.7.2 请求参数说明 17](#_Toc486424598)

[4.7.3 接口返回实例 18](#_Toc486424599)

[4.7.4 返回结果说明 18](#_Toc486424600)

[4.7.5 错误代码 18](#_Toc486424601)

平台概述

待补充

平台接入

## 接入说明

企业接入后，流量银行运营人员为企业开通合作渠道，并分配pertnerCode，appkey及appsecret给企业。

## 核心流程

### 鉴权

### 订购



### 退订



签名规则

使用URL请求参数名按字母顺序排序 加上参数值（中间的等号不要），再结合APPKEY和APPSECRET来生成MD5。

*举例：*

***为企业分配的信息：***

pertnerCode ： 900000099000

appkey: XXXXXXXX

appsecret: 2352fdgsgdf^skdlsgjst

***调用时的通用参数***

version(接口版本)：1.0

timestamp(时间戳)：20170621164100

***生成签名的MD5签名串 包含下列内容：***

*APPKEY（XXXXXX）*

*参数1（pertnerCode*900000099000*）*

*参数2（version1.0）*

*参数3 （timestamp 20150521164100）*

*APPSECRET（*2352fdgsgdf^skdlsgjst*）*

最后生成的签名为： ***以上所有参数 按参数名做排序（升序），按照 （参数名 + 参数值） 的方式连接起来，两头加appkey和appsecret，做MD5运算，得到签名。***

sign=MD5（XXXXXXXX*pertnerCode*900000099000phone18610271500 *timestamp*20170621164100*version1.0* 2352fdgsgdf^skdlsgjst）

服务接口

## 获取token服务

第三方接入商调用定向流量平台时，必须先请求鉴权服务获取服务令牌，每次请求接口需传递token令牌，token保存时间为24个小时，过期需要合作方重新获取。

鉴权规则：

token根据参数拼接的字符串，然后使用appSecret做为加密因子进行门店MD5加密

拼接的字符串partnerCode=12334556|appSecret=349875hfehhfjer|appKey=13461233| timestamp=20170627221009

每次合作方调用接口时都将进行token校验，首先校验token是否有效，无效返回失效信息，并提醒合作方重新获取。

用户请求

### 接口请求说明

HTTP请求方式：POST

http://<url>/<path>/getToken

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“partnerCode”:” partnerCode”

“appSecret”:” appSecret”,

“appKey”:“appKey”

}

### 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| pertnerCode | String | Y | 12 | 合作伙伴编码 |
| appSecret | String | Y | 36 | 应用密钥 |
| appKey | String | Y | 36 | APPKEY |

### 接口返回实例

{

“code”:”00000”,

“msg”:”成功”,

”token”:”1209430801385357018385”

}

### 返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| code | String | Y | 5 | 错误码：  00000，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| msg | String | Y | 100 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |
| token | String | Y | 50 | 返回令牌 |

### 错误代码

## 查询可订购产品列表服务（待补充）

### 接口请求说明

HTTP请求方式：POST

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

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“seq”:”合作伙伴唯一消息ID”,

“pertnerCode”:” pertnerCode”

“appKey”:”APPKEY”,

“token”:”token”,

“timeStamp”:” TimeStamp”,

“appSignature”:” appSignature”

}

### 请求参数说明

### 接口返回实例

### 返回结果说明

### 错误代码

## 订购服务（待修改）

### 接口请求说明

HTTP请求方式：POST

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

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“seq”:”合作伙伴唯一消息ID”,

“pertnerCode”:” pertnerCode”

“appKey”:”APPKEY”,

“token”:”token”,

“phone”:”186xxxxxxxx”,

“productCode”:”1000”,

“orderMethod”:”1”，

“vcode”: “126543”,

“timeStamp”:” TimeStamp”,

“appSignature”:” appSignature”

}

### 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 长度 | 注释 |
| seq | String | Y | 36 | 合作伙伴唯一消息ID |
| pertnerCode | String | Y | 12 | 合作伙伴编码 |
| appKey | String | Y | 36 | APPKEY |
| token | String | Y | 50 | 请求令牌 |
| phone | String | Y | 11 | 订购手机号码（仅限联通号） |
| productCode | String | Y | 6 | 邮箱侧定向流量产品编码  1000-6元6G包月  1001-30元6G半年包  1002-50元6G年包 |
| allowAutoPay | String |  | 1 | 是否自动续订  0：自动续订  1：不续订  当订购产品为包月时必填 |
| orderMethod | String | Y | 1 | 订购渠道  1：APP  2：WEB  3：文件接口  4：其他 |
| vcode | String | Y | 6 | 订购验证码。 |
| timeStamp | String | Y | 18 | 当前时间戳  yyyyMMddhhmmss |
| appSignature | String | Y | 64 | 应用签名  MD5（ pertnerCode + allowAutoPay + orderMethod +phone+ productCode +token+ timeStamp + vcode +seq+appkey） |

### 接口返回实例

{

“code”:”00000”,

“msg”:”成功”,

”data”:{

“seq“：“seq“,

“orderId”:”orderId”,

“state”:”state”,

“productName”:”productName”,

“subscriptionTime”:”20170626010901”,

“validTime”:”20170626010901”,

“invalidTime”:”20170731235960”

}

}

### 返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| Code | String | Y | 5 | 错误码：  00000，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| Msg | String | Y | 100 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |
| Data | String | Y | 无固定长度 | 订购返回数据  订购失败data无内容，失败原因见错误描述 |
| Seq | String | Y | 36 | 合作伙伴唯一编码 |
| orderId | String | Y | 36 | 订购ID |
| State | String | Y | 2 | 订购结果 |
| productCode | String | Y | 6 | 流量包编码 |
| productName | String | Y | 100 | 流量包名称 |
| subscriptionTime | String | Y | 18 | 订购时间  格式：yyyyMMddhhmmss |
| validTime | String | Y | 18 | 订购生效时间  格式：yyyyMMddhhmmss |
| invalidTime | String | Y | 18 | 订购失效时间  格式：yyyyMMddhhmmss |

### 错误代码

## 支付订单服务（待补充）

### 接口请求说明

### 请求参数说明

### 接口返回实例

### 返回结果说明

### 错误代码

## 查询订购信息服务（待补充）

### 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”:””,

“partnerCode”:””,

“appKey”:”APPKEY”,

“token”:”token”,

“orderId”:”orderId”,

“timeStamp”:” TimeStamp”,

“appSignature”:” appSignature”

}

### 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| seq | String | Y | 36 | 合作伙伴 |
| partnerCode | String | Y | 12 | 合作伙伴编码 |
| appKey | String | Y | 36 | 合作伙伴产品ID |
| token | String | Y | 50 | 请求令牌 |
| orderId | String | Y | 36 | 订购id,当orderId为空查询合作伙伴全部订购单数据 |
| productCode | String | Y | 6 | 邮箱侧定向流量产品编码  1000-6元6G包月  1001-30元6G半年包  1002-50元6G年包 |
| timeStamp | String | Y | 18 | 当前时间戳  yyyyMMddhhmmss |
| appSignature | String | Y | 100 | 应用签名  MD5（ partnerCode + orderId+ productCode +token+timeStamp +seq +appkey） |

### 接口返回实例

成功：

{

“code”:”00000”,

“msg”:”成功”

“data”:{

“partnerCode”:””,

“appKey”:”APPKEY”,

“orderId”:”orderId”,

“productName”:””,//流量包名称

“createTime”:””,//订购时间

“validTime”:””,//有效时间

“invalidTime”:””//失效时间

“status”://订购状态

},

}

### 返回结果说明

### 错误代码

## 退订服务

### 接口请求说明

HTTP请求方式：POST

https://<url>/<path>/colseOrder

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“seq”:””,

“partnerCode”:””,

“appKey”:”APPKEY”,

“token”:”token”,

“orderId”:”orderId”,

“productCode”:” productCode”,

“timeStamp”:” TimeStamp”,

“appSignature”:” appSignature”

}

### 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| seq | String | Y | 36 | 合作伙伴唯一消息ID |
| partnerCode | String | Y | 12 | 合作伙伴编码 |
| appKey | String | Y | 36 | APPKEY |
| token | String | Y | 50 | 请求令牌 |
| orderId | String | Y | 36 | 订购id |
| productCode | String | Y | 6 | 邮箱侧定向流量产品编码  1000-6元6G包月  1001-30元6G半年包  1002-50元6G年包 |
| timeStamp | String | Y | 18 | 当前时间戳  yyyyMMddhhmmss |
| appSignature | String | Y | 64 | 应用签名  MD5（ partnerCode +orderId+ productCode + token+ timestamp+seq +appkey） |

### 接口返回实例

成功：

{

“code”:”00000”,

“msg”:”成功”

“data”:{

“partnerCode”:””,

“appKey”:”APPKEY”,

“orderId”:”orderId”,

“productName”:””,//流量包名称

“refundTime”:””,//退订时间

“refundValidTime”:””//退订生效时间

},

}

### 返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| Code | String | Y | 5 | 错误码：  00000，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| Msg | String | Y | 100 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |
| Data | String | Y | 无固定长度 | 成功：返回对应的流量包名称、退订时间、退订生效时间  失败：返回失败原因 |
| partnerCode | String | Y | 12 | 合作伙伴编码 |
| appKey | String | Y | 36 | APPKEY |
| orderId | String | Y | 36 | 订购ID |
| productCode | String | Y | 6 | 流量包编码 |
| productName | String | Y | 100 | 流量包名称 |
| refundTime | String | Y | 18 | 退订时间  yyyyMMddhhmmss |
| refundValidTime | String | Y | 18 | 退订生效时间yyyyMMddhhmmss |

### 错误代码

## 查询订单状态服务（待修改）

### 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”:””,

“partnerCode”:””,

“appKey”:”APPKEY”,

“token”:”token”,

“orderId”:”orderId”,

“timeStamp”:” TimeStamp”,

“appSignature”:” appSignature”

}

### 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| seq | String | Y | 36 | 合作伙伴 |
| partnerCode | String | Y | 12 | 合作伙伴编码 |
| appKey | String | Y | 36 | 合作伙伴产品ID |
| token | String | Y | 50 | 请求令牌 |
| orderId | String | Y | 36 | 订购id,当orderId为空查询合作伙伴全部订购单数据 |
| productCode | String | Y | 6 | 邮箱侧定向流量产品编码  1000-6元6G包月  1001-30元6G半年包  1002-50元6G年包 |
| timeStamp | String | Y | 18 | 当前时间戳  yyyyMMddhhmmss |
| appSignature | String | Y | 100 | 应用签名  MD5（ partnerCode + orderId+ productCode +token+timeStamp +seq +appkey） |

### 接口返回实例

成功：

{

“code”:”00000”,

“msg”:”成功”

“data”:{

“partnerCode”:””,

“appKey”:”APPKEY”,

“orderId”:”orderId”,

“productName”:””,//流量包名称

“createTime”:””,//订购时间

“validTime”:””,//有效时间

“invalidTime”:””//失效时间

“status”://订购状态

},

}

### 返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| Code | String | Y | 5 | 错误码：  00000，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| Msg | String | Y | 100 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |
| Data | String | Y | 1000 | 成功：返回对应的流量包名称、订购时间、订购生效时间、订购失效时间等  失败：返回失败原因 |
| partnerCode | String | Y | 12 | 合作伙伴编码 |
| appKey | String | Y | 36 | APPKEY |
| orderId | String | Y | 36 | 订购ID |
| productName | String | Y | 100 | 订购定向流量产品名称 |
| createTime | String | Y | 18 | 订购时间yyyyMMddhhmmss |
| validTime | String | Y | 18 | 生效时间yyyyMMddhhmmss |
| invalidTime | String | Y | 18 | 失效时间yyyyMMddhhmmss |
| status | String | Y | 2 | 订购状态  1-订购成功，2-订购中，3-订购失败，4-退订成功，5-退订中，6-退订失败 |

### 错误代码

## 获取验证码服务

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>/getCode

POST数据格式：JSON

JSON数据格式说明：

{

“pertnerCode”:”pertnerCode”,

“appKey”:”appKey”

“token”:” token”,

“phone”:“15966984222”,

“TimeStamp”:“TimeStamp”,

“appSignature”:“appSignature”

}

### 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| pertnerCode | String | Y | 12 | 合作伙伴编码 |
| appKey | String | Y | 36 | APPKEY |
| token | String | Y | 50 | 请求令牌 |
| phone | String | Y | 11 | 订购手机号码(联通手机号码) |
| timeStamp | String | Y | 18 | 当前时间戳  yyyyMMddhhmmss |
| appSignature | String | Y | 64 | 应用签名  MD5（ pertnerCode + phone +token + timeStamp +appkey） |

### 接口返回实例

{

“code”:”00000”,

“msg”:”成功”

}

### 返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 长度 | 注释 |
| Code | String | Y | 5 | 错误码：  00000，成功  其他错误代码，详细见错误代码 |
| Msg | String | Y | 100 | 错误信息描述，详细描述见错误代码 |

### 错误代码