

| | |
|------|-----|
| | |
| 文档版本 | 1.0 |
| 保密级别 | |

企业报告查询 V1.0 接口定义

2024/02/01

目录

| | |
|---------------------------|---|
| 企业报告查询 V1.0 接口定义 | 1 |
| 1. 文档说明 | 3 |
| 1.1 功能描述 | 3 |
| 1.2 阅读对象 | 3 |
| 1.3 业务术语 | 3 |
| 1.4 技术服务 | 4 |
| 1.5 商户号 | 4 |
| 1.6 开发密钥(key) | 4 |
| 2. 接口定义 | 4 |
| 2.1 调用方式 | 4 |
| 2.2 报文格式 | 4 |
| 2.2.1 报文头 | 4 |
| 2.2.2 报文内容 | 5 |
| 2.3 发起查询 | 5 |
| 2.3.1 请求参数 | 5 |
| 2.3.2 返回参数 | 5 |
| 2.4 报文示例 | 6 |
| 2.4.1 请求报文示例 | 6 |
| 2.4.2 返回报文示例 | 7 |
| 2.5 body 加密验证规则说明示例 | 7 |
| 2.6 签名串示例 | 8 |

| | |
|------------------------|----|
| 3. 安全签名机制 | 8 |
| 3.1 MD5 安全签名机制说明 | 8 |
| 3.2 需要参与签名的参数 | 9 |
| 4. 返回代码 status | 9 |
| 5. 域名地址 | 9 |
| 6. Demo | 10 |

使用授权声明

本文档中所包含的信息属于商业机密信息，应严格控制使用范围。如无浙江大数据交易中心有限公司的书面许可，任何人员不得以任何介质方式持有或使用本文档的部分或全部内容。

文档修订记录

| 序号 | 日期 | 版本号 | 修订说明 | 修订人 | 审核人 |
|----|----------|-----|------|-----|-----|
| 1 | 2024-2-1 | 1.0 | 新建 | | |

1. 文档说明

1.1 功能描述

申请查询企业报告，返回单结果。

1.2 阅读对象

开发人员以及相关项目管理人员。

1.3 业务术语

| 术语 | 解释 |
|----|---|
| 请求 | 商户服务端或商户客户端以字符串形式把需要传输的数据发送给交易中心开放平台系统的接口服务接收方的过程 |
| 返回 | 交易中心开放平台系统以字符串形式直接把处理结果数据返回给商户请求系统 |

1.4 技术服务

在开发或使用 API 接口时，产生疑问或出现问题，可通过 qq、Email、手机联系相关技术人员，交易中心技术支持人员会及时处理。

1.5 商户号

由浙江大数据交易中心运营人员，在通过协议审核之后，在交易中心开放平台系统创建商户，并通过邮件方式通知到商户相应联系人员。

1.6 开发密钥(key)

同商户号一致，由浙江大数据交易中心运营人员，在通过协议审核之后，在交易中心开放平台系统创建商户，并通过邮件方式通知到商户相应联系人员。

2. 接口定义

2.1 调用方式

接口通过 HTTPS 协议，使用 POST 方式进行接口的调用。

2.2 报文格式

2.2.1 报文头

Content-Type: text/plain;charset=UTF-8;

2.2.2 报文内容

加密后数据流的格式上传

2.3 发起查询

2.3.1 请求参数

Y:必传 N:可传可不传;

请求地址请与相关对接人员沟通明确。

| 字段说明 | 字段名 | 是否必传 | 类型 | 描述 |
|---|-------------------|------|--------|-----------------|
| 请求地址: https://{域名}/dm-api/api/v2/verify/report/generateCompanyRptByName | | | | |
| 请求方式: | POST | | | |
| 请求格式: | text/plain | | | |
| header:请求头 | | | | |
| sign:签名 | | | | |
| 签名 | sign | Y | String | 加密签名串; 详见签名安全机制 |
| merchantId:商户号 | | | | |
| 商户号 | merchantId | Y | String | 商户号, 由交易中心提供 |
| requestTime:请求时间戳 | | | | |
| 请求时间 | requestTime | Y | Long | 请求时间戳 (精确到毫秒) |
| requestTime:接口开始时间 | | | | |
| 接口开始时间 | startTime | Y | Long | 接口开始时间 (精确到毫秒) |
| body:请求体, 内容转 json 字符串采用 AES 加密规则加密 | | | | |
| 企业名 | name | Y | String | 企业名 |

2.3.2 返回参数

Y:必传 N:可传可不传

| 字段说明 | 字段名 | 是否必传 | 类型 | 描述 |
|-------|-------------|------|----|----|
| 报文格式: | JSON | | | |

| | | | | |
|--------|------------|---|---------|--------------------|
| 响应编码 | status | Y | Integer | 返回编码, 具体详见章节 4. |
| 收费状态码 | chargeCode | Y | String | 0:查询成功-计费 其他为失败 |
| 响应描述 | errorMsg | N | String | 描述 |
| 响应状态码 | code | Y | String | 0:成功, 其他为失败 |
| 接口请求编号 | transNo | Y | String | 唯一编号 |
| 响应内容 | data | Y | Object | 响应报文数据 |

响应内容(data)

| | | | | |
|-------|-----------|---|--------|--|
| 报告 id | report_id | Y | String | |
| 企业名 | name | Y | String | |

2.4 报文示例

2.4.1 请求报文示例

Request Headers

```
sign: 6764a6055f4ea240d8831f75f1509c32
merchantCode: M100000001
requestTime:1620386822
startTime:1620386822
```

Request Payload

```
{
  "name": "XXXXXXXX"
}
```

Key: 97D41DF5EE586F1F (生成规则参考2.6)

AES加密后

```
6wFefea92uJ+F0NO1l06ioMFvqvKLevsOkFH4ZPYC7K8mOfYcEX7y+/ANIZwdtgL2jwCe0b8ZIM
GP0+dEt135R6ml+BwyRVUN3QVS9Dr9B29VD8FCJ2F2ISr5FAeEFclJDgiHAr8lqsOzCUhew+armV
Ld7+p1NPZH654jwb1YyZlpkpg/SRhC91XYtgODY1
```

2.4.2 返回报文示例

正常

```
{"chargeCode": "0", "code": "200", "data": {"report_id": "8c29aa2e6c8a478f8699ec43514183ba", "name": "浙江大数据交易中心有限公司"}, "errorMsg": "操作成功", "status": 0, "transNo": "d20ee42c29db42d9020ddc1eec1621bb"}
```

平台请求异常

```
{  "status": 1002,  "des": "签名错误"}
```

2.5 body 加密验证规则说明示例

1.加密规则采用 AES/ECB/PKCS5Padding 来加密, 秘钥使用商户的秘钥进行 16 位的 MD5 转大写获取, 通过 AES 加密转 base64 位串传输, 详情可参考 demo, 下图说明

秘钥获取如图:



| | |
|--------|------------------|
| 字符串 | 1234 |
| 16位 大写 | 52D04DC20036DBD8 |

参考的加密、解密如图所示:

AES加密模式: ECB 填充: pkcs5padding 数据块: 128位 密码: 52D04DC20036E 偏移量: iv偏移量, ecb模 输出: base64 字符集: utf8编码 (unicode编码)

待加密、解密的文本:

! 将你电脑文件直接拖入试试^-^

AES加密
AES解密

AES加密、解密转换结果(base64了):

AES加密模式: ECB 填充: pkcs5padding 密钥长度: 128位 密钥: 97D41DF5EE586F1F 输出: base64

AES加密
AES解密
复制结果
清空所有

2.6 签名串示例

签名串 MD5(MD5(时间戳+商户秘钥))

参考如下:

时间戳: 1621478294646

商户秘钥: D8BF74ADB86F4CDD81D0484F9D514AEE

第一次MD5: 1ea73ca458dbb473cfe056f0fceeacc0

第二次MD5: 5368e24930689a0ca5211739647a550e

→ Sign: 5368e24930689a0ca5211739647a550e

3. 安全签名机制

3.1 MD5 安全签名机制说明

MD5 安全签名机制是商户和交易中心约定一个签名 key, 由交易中心生成, 再调用交易中心提供的 api 接口的时候直接把参数和此 key 带入进行加密即可。

3.2 需要参与签名的参数

请求头参数 requestTime

商户秘钥 key

4. 返回代码

4.1 status

| status | des | 解决方案 |
|--------|----------------|----------------|
| 0 | 请求成功 | - |
| -1 | 服务器繁忙,请重试 | 未知错误, 具体咨询技术人员 |
| -101 | 请求参数错误 | 按照 des 进行处理 |
| 1001 | 商户不存在 | 确认商户号是否正确 |
| 1002 | 签名错误 | 参照 3 |
| 1003 | 商户可用余额不足 | 确认账户余额是否足够 |
| 1004 | 商户未开通产品 | 确认产品是否正常开通 |
| 1005 | 商户产品未启用 | 联系商务人员 |
| 2001 | 订单号重复 | 调整订单号, 重新发起交易 |
| 2002 | 订单号不存在 | 确认订单号, 重新发起查询 |
| 3001 | 交易异常, 具体咨询技术人员 | 咨询技术人员 |

5. 域名地址

| 环境 | 地址 |
|----|---|
| 正式 | https://dmapi.zjdex.com |

6. Demo

