## 接口格式

请求文件格式：

**Operation**

**Options**

**User Information**

**Transaction ID**

**Message Data**

**Version/Function/Process Type/ GTS Control/ No of authorizers**

**Application Name**

**Sign On Name/Password/Company**

**App. ID/Msg. ID**

FUNCTION列表:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FUNCTION ID | FUNCTION NAME | FUNCTION ID | FUNCTION NAME |
| I | **I**nput，录入 | **R** | **R**everse，撤销已授权记录 |
| A | **A**uthorize，授权 | **H** | **H**istory，从历史记录恢复 |
| S | **S**ee，查看 | **V** | **V**erify，确认 |
| D | **D**elete，删除未授权记录 | **E** | **E**nquiry，查询未授权记录 |

Process Type列表:

VALIDATE：试做交易进行验证

PROCESS：真正处理交易

GTS Control列表，不同选项影响对于ERROR和OVERRIDE的不同处理结果：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | Result | 结果 |
| Null | Error - reject record & return error response  Override – approve automatically and commit | Error – 拒绝并返回错误信息  Override – 自动批准可以批准的Override并提交 |
| 1 | Error – INAU file with status hold  Override – approve automatically and commit | Error – 写IHLD记录到NAU表  Override – 自动批准可以批准的Override并提交 |
| 2 | Error - reject record & return error response  Override – INAU file with status hold | Error – 拒绝并返回错误信息  Override – 写IHLD记录到NAU表 |
| 3 | Error - INAU file with status hold  Override – INAU file with status hold | Error - 写IHLD记录到NAU表  Override – 写IHLD记录到NAU表 |
| 4 | All transactions –write *all transactions* into INAU file with status HOLD | 所有交易均写IHLD记录到NAU表 |

Message Data格式：

**Field Content**

**Field Name**

**Sub**

**Value Number**

**Multi**

**Value Number**

示例文件：

CUSTOMER,ZERO/I/PROCESS//0,INPUTT/z123456,,MNEMONIC=C10007,SHORT.NAME:1:1=GBTEST,SHORT.NAME:2:1=CNTEST,NAME.1=TEST,SECTOR=1001,LANGUAGE=1

ACCOUNT,/I/PROCESS//0,AUTHOR/z123456,,CUSTOMER=100384,CATEGORY=1001,CURRENCY=USD

ACCOUNT,/I/PROCESS,INPUTT/z123456,,CUSTOMER=100384,CATEGORY=1001,CURRENCY=USD

ACCOUNT,/I/PROCESS,INPUTT/z123456,,CUSTOMER=100384,CATEGORY=1001,CURRENCY=USD

ENQUIRY.SELECT,,INPUTT/z123456,%CURRENCY,@ID:EQ=USD

ENQUIRY.SELECT,,INPUTT/z123456,%CURRENCY,@ID:EQ=XXX

响应文件格式：

**Transaction ID**

**Msg. ID**

**Returned Message Data**

**Success / Fail Indicator**

39087//1,CUSTOMER=100724:1:1,CATEGORY=1001:1:1,ACCOUNT.TITLE.1=AAA SHIPPING COMPANY OF PANAMA:1:1,SHORT.TITLE=AAA SHIPPING COMPANY OF PANAMA:1:1,POSITION.TYPE=TR:1:1,CURRENCY=USD:1:1,CURRENCY.MARKET=1:1:1,ACCOUNT.OFFICER=27:1:1,CONDITION.GROUP=2:1:1,PASSBOOK=NO:1:1,OPEN.CATEGORY=1001:1:1,CHARGE.CCY=USD:1:1,CHARGE.MKT=1:1:1,INTEREST.CCY=USD:1:1,INTEREST.MKT=1:1:1,ALT.ACCT.TYPE=LEGACY:1:1,ALLOW.NETTING=NO:1:1,SINGLE.LIMIT=Y:1:1,RECORD.STATUS=INAU:1:1,CURR.NO=1:1:1,INPUTTER=2\_OFSUSER1\_\_\_OFS\_TEST.BATCH:1:1,DATE.TIME=0811012041:1:1,CO.CODE=GB0010001:1:1,DEPT.CODE=1:1:1

Returned Message Data格式：

**Field Name**

**Multi**

**Value Number**

**Field Content**

**Sub**

**Value Number**

示例文件：

60828//1/ACCOUNT,CUSTOMER=100384:1:1,CATEGORY=1001:1:1,ACCOUNT.TITLE.1=Anthony Bamford:1:1,SHORT.TITLE=Anthony Bamford:1:1,POSITION.TYPE=TR:1:1,CURRENCY=USD:1:1,CURRENCY.MARKET=1:1:1,ACCOUNT.OFFICER=26:1:1,CONDITION.GROUP=1:1:1,CAP.DATE.CHARGE=20100831:1:1,PASSBOOK=NO:1:1,OPENING.DATE=20100809:1:1,OPEN.CATEGORY=1001:1:1,CHARGE.CCY=USD:1:1,CHARGE.MKT=1:1:1,INTEREST.CCY=USD:1:1,INTEREST.MKT=1:1:1,ALT.ACCT.TYPE=LEGACY:1:1,ALLOW.NETTING=NO:1:1,SINGLE.LIMIT=Y:1:1,CURR.NO=1:1:1,INPUTTER=8705\_AUTHORISER\_I\_INAU\_OFS\_GCS:1:1,DATE.TIME=1106240146:1:1,DATE.TIME=1106240146:2:1,AUTHORISER=8705\_AUTHORISER\_OFS\_GCS:1:1,CO.CODE=GB0010001:1:1,DEPT.CODE=1:1:1

60836//1/ACCOUNT,CUSTOMER=100384:1:1,CATEGORY=1001:1:1,ACCOUNT.TITLE.1=Anthony Bamford:1:1,SHORT.TITLE=Anthony Bamford:1:1,POSITION.TYPE=TR:1:1,CURRENCY=USD:1:1,CURRENCY.MARKET=1:1:1,ACCOUNT.OFFICER=26:1:1,CONDITION.GROUP=1:1:1,PASSBOOK=NO:1:1,OPEN.CATEGORY=1001:1:1,CHARGE.CCY=USD:1:1,CHARGE.MKT=1:1:1,INTEREST.CCY=USD:1:1,INTEREST.MKT=1:1:1,ALT.ACCT.TYPE=LEGACY:1:1,ALLOW.NETTING=NO:1:1,SINGLE.LIMIT=Y:1:1,RECORD.STATUS=INAU:1:1,CURR.NO=1:1:1,INPUTTER=3813\_INPUTTER\_I\_INAU\_OFS\_GCS:1:1,DATE.TIME=1106240146:1:1,CO.CODE=GB0010001:1:1,DEPT.CODE=1:1:1

60844//1/ACCOUNT,CUSTOMER=100384:1:1,CATEGORY=1001:1:1,ACCOUNT.TITLE.1=Anthony Bamford:1:1,SHORT.TITLE=Anthony Bamford:1:1,POSITION.TYPE=TR:1:1,CURRENCY=USD:1:1,CURRENCY.MARKET=1:1:1,ACCOUNT.OFFICER=26:1:1,CONDITION.GROUP=1:1:1,PASSBOOK=NO:1:1,OPEN.CATEGORY=1001:1:1,CHARGE.CCY=USD:1:1,CHARGE.MKT=1:1:1,INTEREST.CCY=USD:1:1,INTEREST.MKT=1:1:1,ALT.ACCT.TYPE=LEGACY:1:1,ALLOW.NETTING=NO:1:1,SINGLE.LIMIT=Y:1:1,RECORD.STATUS=INAU:1:1,CURR.NO=1:1:1,INPUTTER=336\_INPUTTER\_I\_INAU\_OFS\_GCS:1:1,DATE.TIME=1106240146:1:1,CO.CODE=GB0010001:1:1,DEPT.CODE=1:1:1

## 特别处理

### 直通式零授权

可以在OFS报文中覆盖VERSION层面的NO.OF.AUTH设置。

在OFS报文中的Options段中指定“**PROCESS//0**”即可，具体参见接口格式。

### 清空某个字段

在OFS报文中，如果不给某个字段赋值的话，默认为不修改该字段的值；

如果需要清空某个字段，必须赋值“NULL”，这样将清空整个字段，包含多值和子值。

如果需要清空某个字段中的一个多值或子值，需要给该多值或子值字段赋值“-”,格式为：“**字段名:MV:SV=-**”。

### 特殊字符处理

如果OFS报文中含有与OFS分隔符相同的字符，必须进行转义，否则会导致OFS报文解析错误。

转义对照表如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 特殊字符 | 转义字符 |
| , comma | ? Question mark |
| / slash | ^ caret |
| \_ underscore | ‘\_’ single quote |

如果OFS报文中含有上述特殊字符，则需要替换为对应的转义字符。

转义字符或其组合本身则不允许出现在OFS报文中。

如果出现最终会转换为特殊字符。

### 替换整条记录

OFS报文默认只更新报文中提供的字段；

可以在OFS报文中的User Information段使用替换选项，这样将清空整条记录，并使用OFS报文中的字段进行重新录入。

格式为：**Sign On Name/Password/Company Code///1**

需要特别注意的是这种情况下，应该提供交易所需的所有字段内容。