

AX2009 ERP&MDM 系统

客户主档集成技术设计文档

Prepared by:
Steven.Feng, Charles.Wang
Tectura

Version: 2.0
Date: 2022-8-3

Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-8-3	Y	Steven, Charles	
2	2022-8-5	N	Charles	重定义了 Json 报文

Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0049
Project Name:	AX2009 ERP&MDM 客户主档集成技术设计文档
Product Name:	
FRD Reference No.:	
EDD Reference No.:	
Related EDD(s).:	
Written By:	
Date:	
Business Area:	
Project Phase:	
Version/SP/Add-ons:	

目录

AX2009 ERP&MDM 系统	1
客户主档集成技术设计文档	1
一.调用 AX2009 ERP 接口	5
● Web service URL:	5
● 调用参数说明	5
二.客户主档信息接口内容	5
● 接口类型	5
● 接口方向	5
● 接口实效	6
● 接口报文格式	6
● 接口说明	6
● 数据字典	6
● 请求报文	8
● 响应报文	10
三.接口通用属性说明	11

一.调用 AX2009 ERP 接口

如下是 AX2009 ERP 系统开发环境提供给 MDM 系统的客户主档信息接口：

- Web service URL:

<http://192.168.188.32:53258/WebService.asmx?op=CallErpWebService>

- 调用参数说明

CallErpWebService

CallErpWebService(string _clientId, string _requestMessage)

测试

若要使用 HTTP POST 协议对操作进行测试，请单击“调用”按钮。

参数	值
_clientId:	<input type="text"/>
_requestMessage:	<input type="text"/>
调用	

- ◆ 参数_clientId

代表应用客户端 ID，这是 AX2009 ERP 的环境身份标识，每个环境（DEV, UAT, PROD）都有唯一的标识值。

目前 AX2009 ERP 开发环境的应用客户端 ID 为：

63578e34-b925-8888-8598-d9d8788200f7

- ◆ 参数_requestMessage

代表 MDM 系统推送客户主档信息到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文

二.客户主档信息接口内容

- 接口类型

接口类型：MDM0004

接口描述：MDM 客户主档信息同步接口

接口认证码：S09738Rs#99#

接口认证用户：TestUser

- 接口方向

MDM → AX2009 ERP

● 接口实效

实时

● 接口报文格式

JSON

● 接口说明

MDM 系统将客户主档信息推送到 AX2009 ERP 系统

● 数据字典

客户主表

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
1	AccountNum	字符	20	AccountNum	bd_customer_code	客户编码	ERP 系统中的唯一识别编号
2	TEC_NCCustAccount	字符	20	NCCustAccount	bd_customer_def2	NCC 编码	财务系统编码
3	Name	字符	60	CustName	bd_customer_name	客户名称	
4	TEC_TaxID	字符	25	TaxID	taxpayerid	社会统一信用代码	
5	TEC_SalesClassification	字符	30	SalesClassification	Salesclassification	销售客户分类	01 陕蒙 02 华东 03 华中 04 西南 05 西北 06 非煤国际
6	CustGroup	字符	30	CustGroup	CustGroup	客户组	
7	CustClassificationId	字符	30	CustClassificationId	CustClassificationId	客户分类组	
8	InvoiceAccount	字符	20	InvoiceAccount	InvoiceAccount	发票账户	
9	TEC_CustClassification	字符	30	CustClassification	pk_custclass	客户基本分类-财务	01 中央企业 02 地方国有企业 03 政府部门 04 民营企业 05 其他
10	Currency	字符	3	Currency	pk_currtype_currency_id	注册资金币种	

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
11	LanguageId	字符	7	LanguageId	LanguageId	语言	en-gb: 英语 (英国) en-us: 英语 (美国) zh-hans: 汉语 ru: 俄语
12	InclTax	枚举		InclTax	pk_custttaxes	含税价	0 否/1 是
13	TaxGroup	枚举	30	TaxGroup	CustomerTaxRate	客户税率	0/13%/7%/9%等
14	TEC_CustStatus	枚举		enablestate	enablestate	停用状态	1=未启用 2=已启用 3=已停用 4=已冻结
15	DR	整型		dr	dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

客户银行

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
1	TEC_MDMID	字符	100	MDMID	id	MDM ID	
2	BankName	字符	60	BankName	bd_bankdoc_name	开户行	开户银行全称
3	AccountNum	字符	34	AccountNum	accnum	银行账号	客户银行账户
4	Currency	字符	3	Currency	bd_currtype_name_currency_id	币种	三位币种代码
5	DR	整型		dr	dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

客户地址

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
1	TEC_MDMID	字符	100	MDMID	id	ID	
2	Type	枚举		AddressType	AddressType	地址类型	1. 发票 2. 交货 3. 业务
3	CountryRegionId	字符	30	CountryRegionId	CountryRegionId	国家/地区	

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
4	State	字符	30	State	State	省/市/自治区	
5	County	字符	30	County	County	县	
6	City	字符	60	City	City	城市	
7	Street	字符	250	Street	Street	街道名	
8	DR	整型		dr	dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

客户联系人

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
1	TEC_MDMID	字符	100	MDMID	id	ID	
2	Name	字符	60	ContactPersonName	name	联系人姓名	
3	Title	字符	30	Title	bd_linkman_vjob	工作	
4	Phone	字符	20	Phone	bd_linkman_phone	座机	
5	CellularPhone	字符	20	CellularPhone	bd_linkman_cell	手机	
6	Email	字符	80	Email	bd_linkman_email	邮箱	
7	DR	整型		dr	dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

● 请求报文

如下是 MDM 系统向 AX2009 ERP 系统推送客户主档的 JSON 请求报文格式：

```
{
  "InterfaceType": "MDM0004",
  "MessageId": "9872A994-1298-AS12-R198-28DA4C6AB666",
  "CompanyCode": "SHMK",
  "AuthorizedCode": "S09738Rs#99#",
  "InterfaceUser": "TestUser",
```



```
"CustTable": [  
  {  
    "AccountNum": "Cust_000001",  
    "NCCustAccount": "1212",  
    "CustName": "（俄罗斯项目）郑州煤矿机械集团有限责任公司",  
    "TaxID": "1212",  
    "SalesClassification": "02",  
    "CustGroup": "01",  
    "CustClassificationId": "",  
    "InvoiceAccount": "",  
    "CustClassification": "04",  
    "Currency": "CNY",  
    "LanguageId": "zh-hans",  
    "InclTax": "1",  
    "TaxGroup": "4",  
    "enablestate": "02",  
    "dr": 0,  
    "sub_CustBankAccount": [  
      {  
        "MDMID": "724414e6-625c-49b7-a815-fec31c34fc1d",  
        "BankName": "工商银行",  
        "AccountNum": "123456",  
        "Currency": "CNY",  
        "dr": 0  
      }  
    ],  
    "sub_CustAddress": [  
      {  
        "MDMID": "fb07f5c2-d5d0-47ac-91c9-478fbba88532",
```

```
"AddressType": "1",
"CountryRegionId": "中国",
"State": "河南",
"County": "中南",
"City": "郑州",
"Street": "1 号",
"dr": 0
}
],
"sub_CustContact": [
{
"MDMID": "4553f3d7-61de-4cfb-ab9e-406cc2c88257",
"ContactPersonName": "张三",
"Title": "市场部经理",
"Phone": "15412481",
"CellularPhone": "18452422",
"Email": "5922@qq.com",
"dr": 0
}
]
}
]
```

● 响应报文

如下是 AX2009 ERP 处理 MDM 推送过来的客户主档后，向 MDM 系统反馈的 JSON 报文格式：

```
{
"InterfaceType": "MDM0004",
"MessageId": "9872A994-1298-AS12-R198-28DA4C6AB666",
```

```
"Status": "0-成功/1-失败",
"ErrorMessage": "",
"CustTable": [
    {
        "AccountNum": "Cust_000001",
        "Status": "0-成功/1-失败",
        "ErrorMessage": ""
    }
]
```

三.接口通用属性说明

- AX2009 ERP 不同的环境 (DEV, UAT, PROD) 提供不同的 Web service URL.

每个环境只有唯一通用的 URL.

- AX2009 ERP 不同的环境 (DEV, UAT, PROD) 拥有唯一不同的 “应用客户端 ID”

- AX2009 ERP 所有环境不同的接口都进行了 “二重身份认证”，不同环境不同接口都有自己的认证码及认证用户。

- 所有其他系统向 AX2009 ERP 系统接口发起的 JSON 请求报文通用关键节点解读如下：

```
{
  "InterfaceType": "MDM0004", ① 接口类型
  "MessageId": "9872A994-1298-AS12-R198-28DA4C6AB666", ② 请求序列
  "CompanyCode": "CJGS", ③ 公司帐套
  "AuthorizedCode": "S09738Rs#99#", ④ 接口认证码
  "InterfaceUser": "TestUser", ⑤ 接口用户
}
```