

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: 1.0
Date: 2022-8-3

Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-8-3	Y	Steven, Charles	

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	9
● 响应报文	15
三.接口通用属性说明	15

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"/>
<input type="button" value="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	名称	备注
1				id	ID	ERP 未承接
2	AccountNum	字符	20	bd_customer_code	客户编码	ERP 系统中的唯一识别编号
3	TEC_NCCustAccount	字符	20	bd_customer_def2	NCC 编码	财务系统编码
4				bd_customer_def1	煤科集团客户编码	ERP 未承接
5	Name	字符	60	bd_customer_name	客户名称	
6				Formername	曾用名	ERP 未承接
7	TEC_TaxID	字符	25	taxpayerid	社会统一信用代码	
8	TEC SalesClassification	字符	30	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
9	CustGroup	字符	30	CustGroup	客户组	
10	CustClassificationId	字符	30	CustClassificationId	客户分类组	
11	InvoiceAccount	字符	20	InvoiceAccount	发票账户	
12	TEC_CustClassification	枚举	30	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
13				bd_customer_def3	公司类型	ERP 未承接
14				custprop	客户类型	ERP 未承接

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	名称	备注
15				legalbody	法人	ERP 未承接
16	Currency	字符	3	pk_currtype_currency_id	注册资金币种	
17	LanguageId	字符	7	LanguageId	语言	en-gb: 英语 (英国), en-us: 英语 (美国), zh-hans: 汉语, ru: 俄语
18				RegisteredCapital	注册资金	ERP 未承接
19				pk_customer_main	上级客户名称	ERP 未承接
20				bd_customer_def4	上级客户纳税人识别号	ERP 未承接
21				bd_customer_def5	最上级客户名称	ERP 未承接
22				bd_customer_def6	最上级客户纳税人识别号	ERP 未承接
23				pk_areacl	地区分类	ERP 未承接
24				pk_country	国家	ERP 未承接
25				bd_address_province	省/直辖市	ERP 未承接
26				bd_address_city	城市	ERP 未承接
27				bd_address_vsection	区/县	ERP 未承接
28				corpaddress	企业地址	ERP 未承接
29	InclTax	枚举	100	pk_custtaxes	含税价	0 否/1 是
30	TaxGroup	枚举	100	CustomerTaxRate	客户税率	0/13%/7%/9%等
31	TEC_CustStatus	枚举		enablestate	停用状态	1=未启用;2=已启用;3=已停用;4=已冻结
32		字符	100	respperson	上海煤科销售业务员	ERP 未承接
33	DR	整型		dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

客户银行

序号	字段	类型	长度	Json 报文节点	字段名	备注
1	TEC_MDMID	字符	100	id	MDM ID	传能判断唯一性的主键值
2				pk_cust	上海煤科客户编码	ERP 未承接

序号	字段	类型	长度	Json 报文节点	字段名	备注
3	BankName	字符	60	bd_bankdoc_name	开户行	开户银行全称
4	BankAccountNum	字符	34	accnum	银行账号	客户银行账户
5				combineaccnum	银行行号	ERP 未承接
6	Currency	字符	3	bd_currtype_name_@ currency_id	币种	三位币种代码
7				MainAccount	是否主账号	ERP 未承接
8	DR	整型		dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

客户地址

序号	字段	类型	长度	Json 报文节点	字段名	备注
1	TEC_MDMID	字符	100	id	ID	
2				bd_customer_CODE	上海煤科客户编码	ERP 未承接
3	Type	枚举		AddressType	地址类型	1. 发票、2. 交货、 3. 业务
4	CountryRegionId	字符	30	CountryRegionId	国家/地区	
5	State	字符	30	State	省/市/自治区	
6	County	字符	30	County	县	
7	City	字符	60	City	城市	
8	Street	字符	250	Street	街道名	
9	DR	整型		dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

客户联系人

序号	字段	类型	长度	Json 报文节点	字段名	备注
1	MDMID	字符	100	id	ID	
2				code	上海煤科客户编码	ERP 未承接
3	ContactPersonName	字符	60	name	联系人姓名	

序号	字段	类型	长度	Json 报文节点	字段名	备注
4				bd_linkman_sex	性别	ERP 未承接
5	JobTitle	字符	30	bd_linkman_vjob	工作	
6	Phone	字符	10	bd_linkman_phone	座机	
7	PhoneMobile	字符	20	bd_linkman_cell	手机	
8	Email	字符	80	bd_linkman_email	邮箱	
9				bd_linkman_memo	微信号	ERP 未承接
10				pk_country	国家	ERP 未承接
11				bd_address_province	省/直辖市	ERP 未承接
12				bd_address_city	城市	ERP 未承接
13				address	通讯地址	ERP 未承接
14	DR	整型		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",
  "data": [
    {
      "pk_areacl": "CCTEG-DQFL001508",
      "enablestate": "02",
      "custprop_name": "上海煤科内部单位",
      "CustGroup": "",
      "mdm_workflow_status": null,
    }
  ]
}
```

```
"modifier": "主数据系统管理员",  
"sub_cust_contact": [  
  {  
    "code": "Cust_000001",  
    "modifytime": "2022-06-25 20:01:57",  
    "mdm_workflow_status": null,  
    "modifier": "主数据系统管理员",  
    "mdm_datastatus": 3,  
    "bd_address_city": "郑州",  
    "mdm_cleanstatus": "WAITING",  
    "link_fieldvalue": null,  
    "dr": 0,  
    "bd_linkman_vjob": "互联网",  
    "dr_mdm_code": "0",  
    "mdm_parentcode": "cust0000007",  
    "flow_middatastatus": null,  
    "bd_linkman_phone": "15412481",  
    "bd_linkman_cell": "18452422",  
    "pk_mdm": "4553f3d7-61de-4cfb-ab9e-406cc2c88257",  
    "bd_linkman_sex": "1",  
    "creator": "hdf",  
    "createtime": "2022-06-22 19:42:05",  
    "address": "2 号",  
    "bd_linkman_sex_name": "男",  
    "mdm_duplicate": 0,  
    "mdm_code": "cust_lxr0000000007",  
    "pk_country": "中国",  
    "bd_linkman_email": "5922@qq.com",  
    "mdm_version": 3,
```

```
"bd_address_province": "河南",  
  
"name": "张三啊",  
  
"bd_linkman_memo": "123",  
  
"ts": "2022-06-25 20:01:57.384"  
  
}  
  
],  
  
"mdm_datastatus": 3,  
  
"sub_Cust_Bank": [  
  
  {  
  
    "accnum": "123456",  
  
    "modifytime": "2022-06-25 20:01:57",  
  
    "mdm_workflow_status": null,  
  
    "modifier": "主数据系统管理员",  
  
    "mdm_datastatus": 3,  
  
    "MainAccount_name": "是",  
  
    "mdm_cleanstatus": "WAITING",  
  
    "link_fieldvalue": null,  
  
    "dr": 0,  
  
    "dr_mdm_code": "0",  
  
    "mdm_parentcode": "cust000007",  
  
    "flow_middatastatus": null,  
  
    "combineaccnum": "123456",  
  
    "pk_mdm": "724414e6-625c-49b7-a815-fec31c34fc1d",  
  
    "creator": "hdf",  
  
    "createtime": "2022-06-22 19:42:05",  
  
    "MainAccount": "1",  
  
    "bd_currtype_name_name": "人民币",  
  
    "mdm_duplicate": 0,  
  
    "pk_cust": "Cust_000001",
```

```
"mdm_code": "cust_yhzh0000000007",
"bd_bankdoc_name": "工商银行",
"bd_currtype_name_@currency_id": "CNY",
"bd_currtype_name": "bz00000006",
"mdm_version": 3,
"ts": "2022-06-25 20:01:57.361"
}
],
"link_fieldvalue": null,
"dr": 0,
"flow_middatastatus": null,
"Salesclassification_name": "华东",
"custprop": "1",
"pk_currtype_name": "人民币",
"pk_areacl_name": "410100",
"bd_customer_name": "（俄罗斯项目）郑州煤矿机械集团有限责任公司",
"pk_currtype_@currency_id": "CNY",
"legalbody": "1212",
"mdm_duplicate": 0,
"pk_areacl_@name": "华中地区河南省郑州市",
"pk_country": "中国",
"pk_custclass_name": "民营企业",
"pk_custclass": "04",
"CustClassificationId": "",
"pk_customer_main": "1212",
"pk_custtaxes": "1",
"bd_customer_def3_name": "股份合作制",
"modifytime": "2022-06-25 20:01:57",
"pk_custtaxes_name": "付税",
```

```
"Salesclassification": "02",  
"sub_Cust_address": [  
  {  
    "modifytime": "2022-06-25 20:01:57",  
    "mdm_workflow_status": null,  
    "modifier": "主数据系统管理员",  
    "mdm_datastatus": 3,  
    "mdm_cleanstatus": "WAITING",  
    "County": "中南",  
    "link_fieldvalue": null,  
    "dr": 0,  
    "bd_customer_CODE": "Cust_000001",  
    "dr_mdm_code": "0",  
    "mdm_parentcode": "cust000007",  
    "flow_middatastatus": null,  
    "AddressType_name": "发票",  
    "Street": "1 号",  
    "pk_mdm": "fb07f5c2-d5d0-47ac-91c9-478fbba88532",  
    "creator": "hdf",  
    "createtime": "2022-06-22 19:42:05",  
    "City": "郑州",  
    "mdm_duplicate": 0,  
    "mdm_code": "cust_address0000000007",  
    "CountryRegionId": "中国",  
    "State": "河南",  
    "mdm_version": 3,  
    "AddressType": "1",  
    "ts": "2022-06-25 20:01:57.331"  
  }  
]
```

```
],  
  "pk_currtype": "bz00000006",  
  "bd_address_city": "郑州",  
  "bd_customer_def3_@code": "056",  
  "CustomerTaxRate_name": "13%",  
  "mdm_cleanstatus": "WAITING",  
  "dr_mdm_code": "0",  
  "mdm_parentcode": null,  
  "bd_address_vsection": "中南",  
  "corpaddress": "郑州",  
  "bd_customer_def6": "1212",  
  "bd_customer_def5": "1212",  
  "bd_customer_def2": "1212",  
  "bd_customer_def1": "1212",  
  "respperson": "张三",  
  "pk_mdm": "a9807182-35f7-4578-aca7-c566a2103960",  
  "bd_customer_def4": "1212",  
  "bd_customer_def3": "GSLX00007",  
  "CustomerTaxRate": "4",  
  "creator": "hdf",  
  "createtime": "2022-06-22 19:42:05",  
  "mdm_code": "cust000007",  
  "InvoiceAccount": "",  
  "RegisteredCapital": "1212",  
  "mdm_version": 3,  
  "bd_address_province": "河南",  
  "bd_customer_code": "Cust_000001",  
  "Formername": "（俄罗斯项目）郑州煤矿机械集团有限责任公司",  
  "taxpayerid": "1212",
```

```

        "LanguageId": "",
        "ts": "07 1 2022 1:59PM"
    }
]
}

```

● 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": "",
    "data": [
        {
            "CustAccount": "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