**编排器系统与互联网资源智能监管系统（IP地址管理）接口规范**

1 前言

本规范规定了互联网资源智能监管系统和中国移动CRM系统的接口业务需求、接口数据规范、接口参考技术方案(REST/Web Service/SOAP、FTP、XML)等内容。本规范适用于IP地址管理系统和资管系统互联接口的实施，互联网资源智能监管系统系统和CRM系统互联接口的承建方需满足本规范中的业务需求，严格遵循本规范中的接口数据规范，并在无特殊情况下采用本规范所提供的参考技术方案。

流程步骤：

开通/增加IP

1. 编排器向互联网资源智能监管系统派送IP地址分配申请工单
2. 互联网资源智能监管系统按工单需求进行地址分配，向编排器回复分配结果，成功分配则标记分配的地址为预占用
3. 编排器向局数据派送激活工单，若分配的IP地址被现网占用则由编排器通知互联网资源智能监管系统，该IP地址为占用。若不成功则取消预占用并重新分配。若成功则该IP状态为占用。
4. 占用成功的地址自动生成备案信息。

回收/减少

1. 编排器向局数据派送激活工单，进行实际的回收操作
2. 局数据向编排器回复回收处理结果

若回收成功，则编排器向互联网资源智能监管系统派送IP地址回收工单申请

互联网资源智能监管系统按工单需求进行地址回收，向编排器回复回收结果，标记回收的地址为空闲。

变更备案信息，地址自动从备案信息里删除。

3）局数据向编排器回复回收处理结果为失败，则编排器按失败结果进行后续处理。

# 2接口定义

## 2.1 IP地址占用地址申请接口—已更新（IP申请）

CRM使用该接口，调用互联网资源智能监管系统的地址分配申请服务

### 2.1.1 是否需要授权

否

### 2.1.2 接口地址

暂无

### 2.1.3 接口调用方式

请求方式：Web Service/rest

调用方法：appplyIP(Subject sbuject)

### 2.1.4 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段编号 | 字段名称 | 字段 | 数据类型 | 最大长度（字节） | 说明 | 必填/非必填说明 | 与CRM对应字段 |
|  | **以下为工单业务申请基础信息** | | | | | | |
|  | Order\_Subject | 工单主题 | Varchar | 255 | 集客工单主题 | 必填 | 商机基本信息-商机名称 |
|  | Ip\_Ordernum | IP申请流水号 | Varchar | 255 | 工单号唯一 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Special\_Code | 专线编码 | Varchar | 255 | CRM的实例标识 | 必填（取值：ProductNO） | 客户基本信息-集团编号 |
|  | Order\_Type | 工单操作类型 | Int | 8 | 枚举：0：申请； 1：回收；2：占用；3：取消；5：补录 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Network\_Type | 使用地址类型 | Int | 8 | 枚举： 0：公网；1：私网 | 必填（取值：0：公网\_互联网专线；1：私网\_语音专线） | 无，需要定义 |
|  | Protocol\_Type | 地址协议类型 |  | 8 | 枚举： 1:IPV4  2:IPV6  3：V4+V6 |  | 无，需要定义 |
|  | Allocation\_Type | 地址分配方式 | Int | 8 | 枚举： 1、自用2、分配且使用 3、再分配 | 必填（取值：1、自用：移动内部使；用2、分配且使用：移动需要对每个分配的IP进行管理； 3、再分配：移动分给客户IP，客户自行再分配使用；需要从CRM侧获取）  （默认：分配且使用，从O域传） | 无，需要定义 |
|  | V4\_ needCount | V4地址数量 | Varchar | 255 | V4地址需求数量 | 必填  取值：CRM：目前IMS语音专线传的地址数据是空的，需要补传（在接口规范已有） | 订购属性-客户申请公网IP地址个数 |
|  | V6\_ needCount | V6地址段数（段） | Varchar | 255 | V6地址需求数量(默认为1) | 必填必填(地址协议为2，3时必填) | 订购属性-客户申请IPV6地址段数（段） |
|  | V6\_Pre | IPV6地址前缀长度 | Int | 8 | 枚举值：V6地址前缀 1：60；2：56；3 ：52 | 必填(地址协议为1，3时必填)（取值：需要数据配置的同事再确认是否满足广西的开通要求） | 订购属性-IPV6地址前缀长度 |
|  | Special\_City | 安装地址地市名称 | Varchar | 255 | 按V6区域选择区县 | 必填 | A端安装地址所属地市 |
|  | Special\_ District | 安装地址区县名称 | Varchar | 255 | 按V6区域选择区县 | 必填 | A端安装地址所属地市 |
|  | Business\_Id | 项目/业务 | Int | 11 | 枚举：0- 集团互联网专线  1- 家庭客户  2- WLAN用户  3- IDC  4- GPRS(PS域核心网)  5- 网络设备地址  6- 自有业务7- 其他 | 必填（取值：按广西现网的枚举调整  集团客户业务分类，选项为：  1GPRS类  2彩信类  3短信类  4本地传输专线  5跨本地传输专线  6互联网类  7语音类  8IMS专线类  9MAS短信类  10WLAN类）  或者与CRM再确认是否可增加字段 | 2021-1-6:透传CRM派单接口productName字段的值 |
|  | Device\_Name | 接入设备名称 | Varchar | 110 | BRAS设备名称 | 非必填（编排必填：取值：综资反馈） | 无，需要定义 |
|  | Device\_IP | 接入设备IP |  |  | BRAS\_IP | 必填（取值：综资反馈，本字段必填存在风险） | 会上增加字段 |
|  | OLT\_IP | OLT设备IP |  |  | OLT\_IP | 必填（取值：综资反馈） | 会上增加字段 |
|  | Use\_Type | IP地址使用方式 | Varchar | 20 | 枚举：1：静态；2：动态；3：未知  集客默认选择静态 | 必填（取值：静态） | 无，需要定义 |
|  | Applicate\_type | 应用服务类型 | int | 8 | 枚举：28：政务生产类29：生活消费类 | 必填（取值：透传“customTrade”集团客户行业；要求CRM改成必填； ）  政务生产类：静态  生活消费类：动态 | 无，需要定义 |
|  | Use\_Aera | 使用方式(枚举)：境内、境外 | int | 8 | 枚举：1：境内；2：境外，默认为境内 | 必填（取值：境内） | 无，需要定义 |
|  | Apply\_Time | 申请时间（必填） | Datetime | 0 | Yyyy-mm-dd |  | 无，需要定义 |
|  | 以下为本工单申请单位相应信息 | | | | |  |  |
|  | Apply\_City | 申请地市 | Varchar | 255 | 地市-区县 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Apply\_ District | 申请区县 | Varchar | 255 | 区县 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | User\_Name | 申请人 | Varchar | 255 | （客户经理名字-移动侧） | 必填 | 商机基本信息- 集客部联系人 |
|  | User\_Mobile | 申请人电话 | Varchar | 255 | （客户经理联系电话-移动侧） | 必填 | 商机基本信息- 集客部联系电话 |
|  | User\_Email | 申请人邮箱） | Varchar | 255 | （客户经理邮箱-移动侧） | 必填（取值：CRM改成必传） | 无，需要创建，或者联系人手机拼装邮箱 |
|  | **以下为客户侧信息** | | | | | | |
|  | Customer\_Name | 客户名称（ | Varchar | 255 | 客户名称 | 必填 | 客户基本信息-集团名称 |
|  | Customer\_Add | 单位详细地址（客户）（必填） | Varchar | 255 | 单位详细地址 | 必填 | 客户基本信息-公司地址 |
|  | Unit\_Class | 单位所属分类（客户，从ESOP确认）（必填）  11电信业务经营者  12公益性互联网络单位  13其他  15前置单位 | Varchar | 255 | 单位所属分类 | 必填（取值：透传“customTrade”集团客户行业；要求CRM改成必填；）  备案系统自行做集团与工信枚举映射。  或者与CRM再确认是否可增加字段 | 无，需要定义 |
|  | Certificate\_Class | 证件类型 | Varchar | 255 | 参考附件表1 | 必填（取值：要求CRM增加字段）-需新增接口 | 2021-1-6:透传CRM派单接口字段 |
|  | Certificate\_Num | 证件号码 | Varchar | 255 | 证件号码 | 必填（取值：要求CRM增加字段）-需新增接口 | 2021-1-6:透传CRM派单接口字段 |
|  | Unit\_Nature | 单位性质 | Int | 11 | （必填）  0- 军队  1- 政府机关  2- 事业单位  3- 企业  4- 个人  5- 社会团体 | 必填（取值：要求CRM增加字段）-需要新增接口；少军队，政企网台侧传“其他”字段，在IOM侧自动关联为军队。 | 无，需要定义 |
|  | Customer\_Prince | 所属省（客户）（必填 | Varchar | 255 | 参考编码表 | 必填（取值：provinceName）  备案系统映射，映射不上的，人工在备案系统干预 | 无，需要定义 |
|  | Customer\_City | 所属地市（客户）（必填） | Varchar | 255 | 参考编码表 | 必填（取值：cityName）  备案系统映射，映射不上的，人工在备案系统干预 | 客户基本信息-地市 |
|  | Customer\_district | 所属区县（客户）（必填） | Varchar | 255 | 参考编码表 | 必填（取值：countyName）  备案系统映射，映射不上的，人工在备案系统干预 | 客户基本信息-区县 |
|  | Unit\_Level | 单位行政级别 | Int | 11 | 参考附件表  枚举：无行政级别、省部以上级别、省部级、厅局级、县处级、县处级以下 | 必填（取值：要求CRM增加字段）-建议CRM和O域新增字段接口 | 无，需要定义 |
|  | Industry\_Class | 行业分类 | Int | 11 | 参考附件表 | 必填（取值：customTrade） | 无，需要定义 |
|  | Contact\_Name | 联系人姓名（客户侧）（必填） | Varchar | 255 | 来自前端：集团客户联系人，备案字段12联系人姓名（客户） | 必填（取值：集团客户业务联系人） | 客户基本信息-联系人 |
|  | Contact\_Tel | 联系人电话（客户侧）（必填） | Varchar | 255 | 来自前端：集团客户联系电话最少11个数字，填写办公电话必需添加区号，备案字段13联系人电话（客户） | 必填（取值：集团客户业务联系人电话） | 客户基本信息-联系电话 |
|  | Contact\_Email | 联系人邮箱（客户侧）（必填） | Varchar | 255 | 使用电话号码拼装139邮箱地址，备案字段14联系人邮箱（客户） | 必填（取值：要求CRM改成必填）-新增字段接口 | 客户基本信息-联系电话 |
|  | 再分配单位信息 |  |  |  | 参考编码表 | 当Allocation\_Type=再分配时必传，传“再分配单位名称”，在附件的选项sheet页，取值对应的是CRM接口的“customName”，customName就否在再分配单位名称里，要求CRM做关联关系。 | 无，需要定义  目前广西无再分配单位信息， |
|  | PORT\_INFO | 端口名称 | VARCHAR2(255 | 255 | 端口号 | 必填,由前端传值 |  |
|  | Applyip\_V4 | 分配IP，网关，掩码; | Varchar | 255 | (地址段以“-”表示，多组分散地址以“，”表示，例如111.111.111.2  ,5-15,17@26@111.111.111.1)， 为多段地址，按从小到大 | 非必填 | 1、当order\_type=5时（补录），IPV4或IPV6必填一个。 2、多地址段，顺序需要从小到大排列 |
|  | Applyip\_V6 | V6业务地址；互联地址；网关 | Varchar | 500 | V6网关IP地址 | 非必填 | 当order\_type=5时（补录），IPV4或IPV6必填一个。 |
|  | ndpoolname | NDpool地址池名称 | VARCHAR2(255 | 255 | 中兴为必填项，华为、卡特为非必填 | 非必填 | 非必填，由咨元补全 |

特别说明：当IP地址使用方式是再分配时，客户侧信息和申请单位信息的字段为必填。

当IP地址使用方式为自用时，客户侧和用户侧信息必填和分配且使用有差异。文中的必填均指针对分配且使用方式。







### 2.1.5 接口响应消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 说明 | 数据类型 | 最大长度（字节） |
| resultFlag | 返回   1. 成功   999失败 | Int | 11 |
| Fail\_Code | 返回错误编码 |  |  |
| resultMessage | 返回错误信息 |  |  |

## 2.2 IP地址占用地址申请回复接口—已更新（IP占用、取消预占）

互联网资源智能监管系统在地址申请单-进行审批和分配后，调用本接口，对工单处理结果向CRM进行回复。

### 2.2.1 是否需要授权

是

### 2.2.2 接口地址

暂无

### 2.2.3 接口调用方式

请编排器实现，IP地址调用

调用方式：

### 2.2.4 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段编号 | 字段名称 | 字段 | 数据类型 | 最大长度（字节） | 说明 | 必填/非必填说明 | 与CRM对应字段 |
|  | **以下为工单业务申请基础信息** | | | | | | |
|  | Order\_Subject | 工单主题 | Varchar | 255 | 集客工单主题 | 必填 | 商机基本信息-商机名称 |
|  | Ip\_Ordernum | IP申请流水号 | Varchar | 255 | 工单号唯一 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Special\_Code | 专线编码 | Varchar | 255 | CRM的实例标识 | 必填 | 客户基本信息-集团编号 |
|  | Order\_Type | 工单操作类型 | Int | 8 | 枚举：0：申请； 1：回收；2：占用；3：取消；5：补录 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Network\_Type | 使用地址类型 | Int | 8 | 枚举： 0：公网；1：私网 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Protocol\_Type | 地址协议类型 |  | 8 | IPV4;IPV6;V4+V6 |  | 无，需要定义 |
|  | Allocation\_Type | 地址分配方式 | Int | 8 | 枚举： 1、自用2、分配且使用 3、再分配 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | V4\_ needCount | V4地址数量 | Varchar | 8 | V4地址需求数量 | 必填 | 订购属性-客户申请公网IP地址个数 |
|  | V6\_ needCount | V6地址段数（段） | Varchar | 8 | V6地址需求数量(默认为1) | 必填 | 订购属性-客户申请IPV6地址段数（段） |
|  | V6\_Pre | IPV6地址前缀长度 | Int | 8 | 枚举值：V6地址前缀 1：60；2：56；3 ：52 | 必填 | 订购属性-IPV6地址前缀长度 |
|  | Special\_City | 安装地址地市名称 | Varchar | 255 | 按V6区域选择区县 | 必填 | A端安装地址所属地市 |
|  | Special\_ District | 安装地址区县名称 | Varchar | 255 | 按V6区域选择区县 | 必填 | A端安装地址所属地市 |
|  | Business\_Id | 项目/业务 | Int | 11 | 枚举：0- 集团互联网专线  1- 家庭客户  2- WLAN用户  3- IDC  4- GPRS(PS域核心网)  5- 网络设备地址  6- 自有业务7- 其他 | 必填 |  |
|  | Device\_Name | 接入设备名称 | Varchar | 11 | BRAS设备名称 | 非必填 | 无，需要定义 |
|  | Stl\_Type | 1. 互联网专线 2. IMS专线 3. VPN专线 | int | 11 | 集团客户区分专线类型 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Use\_Type | IP地址使用方式 | Varchar | 20 | 枚举：1：静态；2：动态；3：未知  集客固定静态 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Applicate\_type | 应用服务类型 | int | 8 | 枚举：28：政务生产类29：生活消费类 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Use\_Aera | 使用方式(枚举)：境内、境外 | int | 8 | 枚举：1：境内；2：境外，默认为境内 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Apply\_Time | 申请时间（必填） | Datetime | 0 | Yyyy-mm-dd |  | 不需要该字段？ |
|  | 以下为本工单申请单位相应信息 | | | | |  |  |
|  | Apply\_City | 申请地市 | Varchar | 255 | 地市-区县 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Apply\_ District | 申请区县 | Varchar | 255 | 区县 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Apply\_Sector | 业务名称（移动侧）（必填） | Varchar | 255 | 机构，备案字段2单位名称/具体业务信息 | 必填 | 不需要该字段？ |
|  | User\_Name | 申请人 | Varchar | 255 | （客户经理名字-移动侧） | 必填 | 商机基本信息- 集客部联系人 |
|  | User\_Mobile | 申请人电话 | Varchar | 255 | （客户经理联系电话-移动侧） | 必填 | 商机基本信息- 集客部联系电话 |
|  | User\_Email | 申请人邮箱） | Varchar | 255 | （客户经理邮箱-移动侧） | 必填 | 无，需要创建，或者联系人手机拼装邮箱 |
|  | **以下为客户侧信息** | | | | | | |
|  | Customer\_Name | 客户名称（ | Varchar | 255 | 客户名称 | 必填 | 客户基本信息-集团名称 |
|  | Customer\_Add | 单位详细地址（客户）（必填） | Varchar | 255 | 单位详细地址 | 必填 | 客户基本信息-公司地址 |
|  | Unit\_Class | 单位所属分类（客户，从ESOP确认）  11电信业务经营者  12公益性互联网络单位  13其他  15前置单位 | Varchar | 255 | 单位所属分类 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Certificate\_Class | 证件类型 | Varchar | 255 | 参考附件表1 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Certificate\_Num | 证件号码 | Varchar | 255 | 证件号码 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Unit\_Nature | 单位性质 | Int | 11 | 单位性质  0- 军队  1- 政府机关  2- 事业单位  3- 企业  4- 个人  5- 社会团体 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Customer\_Prince | 所属省（客户）（必填 |  |  | 参考编码表 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Customer\_City | 所属地市（客户）（必填） | Varchar | 255 | 参考编码表 | 必填 | 客户基本信息-地市 |
|  | Customer\_district | 所属区县（客户）（必填） | Varchar | 255 | 参考编码表 | 必填 | 客户基本信息-区县 |
|  | Unit\_Level | 单位行政级别 | Int | 11 | 参考附件表 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Industry\_Class | 行业门类（ | Int | 11 | 来自 | 必填 | 无，需要定义 |
|  | Contact\_Name | 联系人姓名（客户侧）（必填） | Varchar | 255 | 来自前端：集团客户联系人，备案字段12联系人姓名（客户） | 必填 | 客户基本信息-联系人 |
|  | Contact\_Tel | 联系人电话（客户侧）（必填） | Varchar | 255 | 来自前端：集团客户联系电话最少11个数字，填写办公电话必需添加区号，备案字段13联系人电话（客户） | 必填 | 客户基本信息-联系电话 |
|  | Contact\_Email | 联系人邮箱（客户侧）（必填） | Varchar | 255 | 使用电话号码拼装139邮箱地址，备案字段14联系人邮箱（客户） | 必填 | 客户基本信息-联系电话 |
|  | Reassign\_Unit | 再分配单位名称 | Varchar | 255 | 参考编码表 | 非必填 | 无，需要定义 |
|  | **以下为分配返回结果信息** | | | | | | |
|  | Deal\_Satus | 分配结果 | Int | 11 | 如果失败，则没有分配相关数据）  0：成功  999失败 |  |  |
|  | Fail\_Code | 错误编码 | Int | 11 | 需和上层系统一起约定 |  |  |
|  | Failed\_Reason | 失败原因 | Varchar | 255 | 和错误编码对应的消息提示 |  |  |
|  | Applyip\_V4 | 分配IP，网关，掩码; | Varchar | 255 | (地址段以“-”表示，多组分散地址以“，”表示，例如111.111.111.2  ,5-15,17@26@111.111.111.1) | 不支持跨池分配，即所有的IP对应的网关和掩码是一样的。 | 当order\_type=5时（补录），IPV4或IPV6必填一个。 |
|  | Applyip\_V6 | V6业务地址；互联地址；网关 | Varchar | 500 | V6网关IP地址 |  | 当order\_type=5时（补录），IPV4或IPV6必填一个。 |
|  | domain\_ipv4 | V4域名 | Varchar | 64 | V4域名 | 非必填，V4数量有非零值时必填 |  |
|  | domain\_ipv6 | V6域名 | Varchar | 64 | V6域名 | 非必填，V6数量为1时必填 |  |
|  | vpn\_ipv4 | vpn\_ipv4 | Varchar | 64 | vpn\_ipv4 | 非必填，V4数量有非零值时必填 |  |
|  | vpn\_ipv6 | vpn\_ipv6 | Varchar | 64 | vpn\_ipv6 | 非必填，V6数量为1时必填 |  |
|  | vbui | vbui | VARCHAR2(255 | 255 | vbui | 中兴为必填项，华为、卡特为非必填 |  |
|  | PORT\_INFO | 端口名称 | VARCHAR2(255 | 255 | 端口号 | 必填,由前端传值 |  |
|  | iesOrVprn | 网络服务号 | VARCHAR2(255 | 255 | 网络服务号 | 非必填，由咨元补全 |  |
|  | ndpoolname | NDpool地址池名称 | VARCHAR2(255 | 255 | 中兴为必填项，华为、卡特为非必填 | 非必填，由咨元补全 |  |

说明：地址分配方式为自用、再分配、分配且使用时，字段的必填性质不一样。

### 2.2.5 接口响应参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 说明 | 数据类型 | 最大长度（字节） |
| resultFlag | 返回  200：成功  999：失败 | Int | 11 |
| Fail\_Code | 错误代码 |  |  |
| resultMessage | 返回错误信息 |  |  |

## 2.3 IP地址回收地址申请接口—已更新（IP回收）

CRM向互联网资源智能监管系统发起申请，对指定IP地址进行创建回收申请单，对指定工单的IP进行回收和取消备案。

### 2.3.1 是否需要授权

否

### 2.3.2 接口地址

### 2.3.3 接口调用方式

请求方式：REST

调用方法：recoverIP(String Exampleid)

### 2.3.4 请求参数

以下表格所有名称都为String的属性

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 说明 | 数据类型 | 最大长度（字节） | 备注 |
|  | Ip\_Ordernum | 申请流水号（必填） | Varchar | 255 |  |
|  | Special\_code | 资管实例ID（必填） | Varchar | 255 |  |
|  | Address\_Type | 拆除地址类型 | Varchar | 255 | 1：V4 2:v6 3:v4和v6 |
|  | RecycleIp \_V4 | 回收IP(地址段以“-”表示，多个地址以“，”表示，例如111.11.156.228-111.11.156.231，218.203.199.127) | Varchar |  | 问题：回收的目标IP，需要谁去判断？客户经理下单没有带目前。可能涉及业务开通的反向流程、业务拆除的正向流程和IP调整流程的正向流程。  取值：自动的只能取CRM派单的值 ，目前需要CRM评估是否能传送，包括全量拆除和部分拆除的场景。 |
|  | RecycleIp \_V6 | **V6地址/ 前缀** | Varchar | 255 |  |
|  | Com\_Name | 申请区域（省，市，区（移动侧））（必填） | Varchar | 255 | 固定为（地市-区县拼装） |
|  | User\_Name | 申请人（客户经理-移动侧）（必填） | Varchar | 255 | 来自前端，需要名字，  备案字段27负责人姓名（移动侧） |
|  | User\_TelNum | 申请人电话（客户经理联系电话-移动侧）（必填） | Varchar | 255 | 来自前端，备案字段28负责人电话（移动侧） |
|  | User\_Email | 申请人邮箱（客户经理邮箱-移动侧）（必填） | Varchar | 255 | 按号码进行拼装139邮箱，备案字段29负责人邮箱（移动侧） |
|  | Apply\_Time | 回收申请时间 | 0 |  |  |

### 2.3.5 响应参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 说明 | 数据类型 | 最大长度（字节） |
| resultFlag | 返回  0成功  999失败 | Int | 11 |
| resultMessage | 返回错误信息 |  |  |

## 2.4 IP地址回收处理回复接口---已更新

IP地址管理系统在地址回收申请单-进行审批和回收后，对工单处理结果向CRM进行回复。

### 2.4.1 是否需要授权

是

### 2.4.2 接口地址

暂无

### 2.4.3 接口调用方式

Web Service/rest

### 2.4.4 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 说明 | 字段性质 | 数据类型 | 最大长度（字节） | 备注 |
|  | RecycleOderNo | 申请流水号（必填） | 必填 | Varchar | 255 |  |
|  | Special\_code | 资管实例ID（必填） | 非必填 | Varchar | 255 |  |
|  | Address\_Type | 拆除地址类型 | 必填 | Varchar | 255 | 1：V4 2:v6 3:v4和v6 |
|  | RecycleIp \_V4 | 回收IP(地址段以“-”表示，多个地址以“，”表示，例如111.11.156.228-111.11.156.231，218.203.199.127) | 非必填 | Varchar | 500 |  |
|  | RecycleIp \_V6 | **V6地址/ 前缀** | 非必填 | Varchar | 500 |  |
|  | Com\_Name | 申请区域（省，市，区（移动侧））（必填） | 必填 | Varchar | 255 | 固定为（地市-区县拼装） |
|  | User\_Name | 申请人（客户经理-移动侧）（必填） | 必填 | Varchar | 255 | 来自前端，需要名字，  备案字段27负责人姓名（移动侧） |
|  | User\_TelNum | 申请人电话（客户经理联系电话-移动侧）（必填） | 必填 | Varchar | 255 | 来自前端，备案字段28负责人电话（移动侧） |
|  | User\_Email | 申请人邮箱（客户经理邮箱-移动侧）（必填） | 必填 | Varchar | 255 | 按号码进行拼装139邮箱，备案字段29负责人邮箱（移动侧） |
|  | Apply\_Time | 分配处理时间 | Datetime | 0 |  |  |
|  | RecycleSatus | 回收结果（如果失败，则没有回收相关数据）  200:成功  999:失败（驳回） | Int | 11 |  |  |
|  | Failed\_Reason | 失败原因 | Varchar | 255 |  |  |
|  | Fail\_Code | 错误编码 | 枚举值 |  |  |  |
|  | Recycle\_ip | 分配IP(地址段以“-”表示，多个地址以“，”表示，例如111.11.156.228-111.11.156.231，218.203.199.127) | Varchar | 255 | 备案字段1网段名 |  |

### 2.4.5 响应参数

编排器响应部分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 说明 | 数据类型 | 最大长度（字节） |
| resultFlag | 返回  0成功  999失败 | Int | 11 |
| Fail\_Code | 错误代码 |  |  |
| resultMessage | 返回错误信息 |  |  |

特别说明：

前端需按备案表

证件类型参考值表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表4（证件类型代码表，填id）** | | |
| id | MC | 填写说明 |
| 1 | 工商营业执照 | 单位性质为：企业 |
| 2 | 身份证 | 单位性质为：个人 |
| 3 | 组织机构代码证书 | 单位性质为：事业单位 |
| 4 | 事业法人证书 | 单位性质为：事业单位 |
| 5 | 军队代号 | 单位性质为：军队 |
| 6 | 社团法人证书 | 单位性质为：社会团体 |
| 7 | 护照 | 单位性质为：个人 |
| 8 | 军官证 | 单位性质为：军队 |
| 9 | 组织机构代码证书 | 单位性质为：政府机关 |
| 10 | 组织机构代码证书 | 单位性质为：社会团体 |
| 11 | 台胞证 | 单位性质为：个人 |
| 12 | 组织机构代码证书 | 单位性质为：企业 |
| 13 | 统一社会信用代码 | 单位性质为：政府机关 |
| 14 | 港澳居民来往内地通行证 | 单位性质为：个人 |
| 16 | 组织机构代码证书 | 单位性质为：民办非企业 |
| 17 | 民办非企业单位登记证书 | 单位性质为：民办非企业 |
| 18 | 组织机构代码证书 | 单位性质为：基金会 |
| 19 | 基金会法人登记证书 | 单位性质为：基金会 |
| 20 | 组织机构代码证书 | 单位性质为：律师事务所 |
| 21 | 律师事务所执业许可证 | 单位性质为：律师事务所 |
| 22 | 统一社会信用代码 | 单位性质为：外国文化中心 |
| 23 | 有偿服务许可证 | 单位性质为：军队 |
| 24 | 统一社会信用代码 | 单位性质为：群团组织 |
| 25 | 宗教活动场所登记证 | 单位性质为：社会团体 |
| 27 | 外国企业常驻代表机构登记证 | 单位性质为：企业 |
| 28 | 统一社会信用代码 | 单位性质为：司法鉴定所 |
| 30 | 外国人永久居留身份证 | 单位性质为：个人 |
| 31 | 博物馆登记证 | 单位性质为：军队 |
| 32 | 博物馆登记证 | 单位性质为：民办非企业 |
| 33 | 企业集团登记证 | 单位性质为： 企业 |

单位性质

|  |  |
| --- | --- |
| **表7（单位性质，填id）** | |
| id | MC |
| 1 | 国防机构 |
| 2 | 政府机关 |
| 3 | 事业单位 |
| 4 | 企业 |
| 5 | 个人 |
| 6 | 社会团体 |
| 9 | 民办非企业单位 |
| 10 | 基金会 |
| 11 | 律师执业机构 |
| 12 | 外国在华文化中心 |
| 13 | 群众性团体组织 |
| 14 | 司法鉴定机构 |
| 15 | 宗教团体 |
| 16 | 境外机构 |
| 17 | 医疗机构 |
| 18 | 公证机构 |
| 19 | 集体经济 |

行业分类

|  |  |
| --- | --- |
| **表8（行业分类，填id）** | |
| id | MC |
| 1 | 农、林、牧、渔业 |
| 2 | 采矿业 |
| 3 | 制造业 |
| 4 | 电力、燃气及水的生产和供应业 |
| 5 | 建筑业 |
| 6 | 交通运输、仓储和邮政业 |
| 7 | 信息传输、计算机服务和软件业 |
| 8 | 批发和零售业 |
| 9 | 住宿和餐饮业 |
| 10 | 金融业 |
| 11 | 房地产业 |
| 12 | 租赁和商务服务业 |
| 13 | 科学研究、技术服务和地质勘查业 |
| 14 | 水利、环境和公共设施管理业 |
| 15 | 居民服务和其他服务业 |
| 16 | 教育 |
| 17 | 卫生、社会保障和社会福利业 |
| 18 | 文化、体育和娱乐业 |
| 19 | 公共管理与社会组织 |
| 20 | 国际组织 |

单位分类

|  |  |
| --- | --- |
| **表6（单位分类，填id）** | |
| id | MC |
| 11 | 电信业务经营者 |
| 12 | 公益性互联网络单位 |
| 13 | 其他 |
| 15 | 前置单位 |

应用服务类型

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **表5（应用服务类型，填id）** | | | id | MC | | 28 | 政务生产类 | | 29 | 生活消费类 | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

