GK网站

技术接口服务标准实施规范

V1.0

目  次

[1 范围 1](#_Toc505247891)

[2 数据传输文件规范 1](#_Toc505247892)

[2.1 数据文件结构规范 1](#_Toc505247893)

[2.2 文件格式约定 3](#_Toc505247894)

[3 文件传输接口规范 6](#_Toc505247895)

[3.1 加密方式 6](#_Toc505247896)

[3.2 文件传输方式 6](#_Toc505247897)

[3.3 读写冲突控制 6](#_Toc505247898)

[3.4 目录约定 6](#_Toc505247899)

[3.5 推送频率 6](#_Toc505247900)

[4 特殊字段规范 6](#_Toc505247901)

[4.1 短链接 6](#_Toc505247902)

[4.2 MAC地址格式 6](#_Toc505247903)

[4.3 IP地址格式 6](#_Toc505247904)

[4.4 时间格式 7](#_Toc505247905)

[4.5 手机号码 7](#_Toc505247906)

[4.6 纬度 7](#_Toc505247907)

[4.7 经度 7](#_Toc505247908)

[4.8 国家 7](#_Toc505247909)

[4.9 国内地区 7](#_Toc505247910)

[5 运行管理接口服务 7](#_Toc505247911)

[5.1 运行管理接口的结构 7](#_Toc505247912)

[5.2 运行管理指令返回结果的结构 7](#_Toc505247913)

[5.3 数据补偿服务 8](#_Toc505247914)

[6 报送类服务 8](#_Toc505247915)

[7 查询类服务 8](#_Toc505247916)

[7.1 通用数据查询服务 8](#_Toc505247917)

[7.2 全文关键词查询服务 9](#_Toc505247918)

[7.3 二进制文件查询服务 9](#_Toc505247919)

[7.4 获取文件体服务 10](#_Toc505247920)

[8 布控类服务 10](#_Toc505247921)

[8.1 布控服务 10](#_Toc505247922)

[8.2 停控服务 11](#_Toc505247923)

[9 管控类服务 12](#_Toc505247924)

[9.1 管控服务 12](#_Toc505247925)

[10 协调接口服务 12](#_Toc505247926)

[10.1 协调接口服务 12](#_Toc505247927)

[11 XML样例 13](#_Toc505247928)

[11.1 运行管理接口 13](#_Toc505247929)

[11.2 通用数据查询服务 14](#_Toc505247930)

[11.3 全文关键词查询服务 14](#_Toc505247931)

[11.4 二进制文件查询服务 14](#_Toc505247932)

[11.5 获取文件体服务 14](#_Toc505247933)

[11.6 布控服务 14](#_Toc505247934)

[11.7 停控服务 15](#_Toc505247935)

[11.8 管控服务 15](#_Toc505247936)

[11.9 补偿接口服务 15](#_Toc505247937)

[12 实施方案 16](#_Toc505247938)

[12.1 数据接入拓扑图 16](#_Toc505247939)

[12.2 数据前置处理流程图 17](#_Toc505247940)

[12.3 多媒体下载流程图 19](#_Toc505247941)

[12.4 管控指令下发并回传监测 20](#_Toc505247942)

[12.5 其他说明 20](#_Toc505247943)

[13 支持一次请求执行多个任务 20](#_Toc505247944)

[13.1 概述 20](#_Toc505247945)

[13.2 服务要求汇总 21](#_Toc505247946)

[13.3 XML示例 21](#_Toc505247947)

* 1. 范围

本规范主要说明网站数据传输服务接口。

* 1. 数据传输文件规范

数据传输采用的文件格式包括3种，分别为XML、BCP 和 ZIP 格式。

XML、BCP格式的文件叫做数据描述文件，用于对数据内容进行组织描述，记录数据中的结构化部分信息，是数据内容的主要载体。

实体文件，也叫非结构化文件，记录网络行为的内容信息，包括网络行为双方的通讯内容，如网页正文、电子邮件正文附件、即时消息聊天内容以及网络音视频数据等。具体非结构化信息内容依据不同网络行为不同而不同，与结构化数据内容要具备自完备性。

ZIP文件采用标准压缩格式，对数据描述文件、实体文件进行有效组织，其中包括多个XML 或 BCP格式的数据描述文件，以及数据描述所需的实体文件。

* + 1. 数据文件结构规范

数据文件是一个打包成标准压缩模式zip格式的文件。

ZIP文件解压后包括以下文件：

ZIP数据文件

数据描述文件….

╭︿︿︿╮

{/ o o /}

( (oo) )

︶︶︶

索引文件

数据辅助实体文件a1

数据主实体文件a

数据辅助实体文件b1

数据主实体文件b

…………

BCP文件

* ZIP文件必须包含索引文件。
* 有多个数据描述文件，记录数据的结构化信息，以及对应的实体文件名，且单个XML文件中记录数不得超过1000条，单个BCP文件中记录数不得超过5000条。
* 一系列与数据相关的主实体文件与辅助实体文件。
* 数据描述文件里应有字段（如MAINFILE、OTHER\_FILE）指向数据实体文件。
* ZIP包中数据要具有自完备性，保证数据描述文件中的信息完整。
* 索引文件、BCP文件和代码表文件必须放在ZIP文件的根目录中。
* ZIP包可包含子目录存放主实体文件和辅助实体文件。
* ZIP的工具应为最新版本。
  + - 1. 文件命名规范

规定了数据传输过程，采用的各种文件格式的命名规范。

* + - 1. XML格式文件命名规范

网络应用类型-绝对秒数时间-序列号-数据集代码-结构化/非结构化标识.xml

|  |  |
| --- | --- |
| 网络应用类型 | 1250002(示例) |
| 绝对秒数时间 | 指从1970年1月1日0:0:0开始到生成该文件的时间的秒数，在文件名中采用10位十进制数字描述 |
| 序列号 | 5位自增序列号。 |
| 数据集代码 | 每个XML文件只能存储同一数据集数据。例如：“WA\_SOURCE\_0024”表示数据中的搜索信息；“WA\_BASIC\_0009”表示用户注册信息。  若对数据格式有特殊要求，交互双方可在此处使用特殊自定义编号。 |
| 结构化/非结构化标识 | 传输数据时，用于标识当前文件中传输的数据是结构化数据，还是非结构化数据(全文)，接收方可根据此标识来决定数据是存入结构化库、还是非结构化库。  0表示结构化数据（默认）  1表示非结构化数据. |

例如：1250002-1419868800-12345-WA\_SOURCE\_0005-0.xml。

* + - 1. BCP格式文件命名规范

网络应用类型-绝对秒数时间-序列号-数据集代码-结构化/非结构化标识.bcp

|  |  |
| --- | --- |
| 网络应用类型 | 1250002(示例) |
| 绝对秒数时间 | 指从1970年1月1日0:0:0开始到生成该文件的时间的秒数，在文件名中采用10位十进制数字描述 |
| 序列号 | 5位自增序列号。 |
| 数据集代码 | 每个bcp文件只能存储同一数据集数据。例如：“WA\_SOURCE\_0005”表示数据中的私信信息；“WA\_BASIC\_0009”表示用户注册信息。  若对数据格式有特殊要求，交互双方可在此处使用特殊自定义编号。 |
| 结构化/非结构化标识 | 传输数据时，用于标识当前文件中传输的数据是结构化数据，还是非结构化数据(全文)，接收方可根据此标识来决定数据是存入结构化库、还是非结构化库。  0表示结构化数据（默认）  1表示非结构化数据. |

例如：1250002-1419868800-00232-WA\_SOURCE\_0005-0.bcp.

BCP文件名应使用ASCII字符。

* + - 1. 多媒体文件传输结构规范

多媒体文件是指注册信息或消息内容中的图片、音视频信息，可采用两种传输规范：

一是多媒体文件与bcp文件同时打包回传，多媒体文件用bcp中对应主记录的messageid（或userid）+url进行命名。其中url用UrlEncode进行特殊字符转义。（如1828399+http%3a%2f%2ffiles.jb51.net%2fupload%2f201112%2f20111206010519868.png）

二是由网站将多媒体文件对应的url及实体文件通过CDN技术向网安接口机提供直接下载。

建议采用第二种传输模式。

* + - 1. ZIP格式文件命名规范

网络应用类型-绝对秒数时间-数据包类型-机器编号-序列号.zip

|  |  |
| --- | --- |
| 网络应用类型 | 1250002 |
| 绝对秒数时间 | 指从1970年1月1日0:0:0开始到生成该文件的时间的秒数，在文件名中采用10位十进制数字描述 |
| 数据包类型 | 两位编号，详见14.2-Zip数据包类型  11：正常上报数据包  21：正常上报补偿数据包  31：上报历史数据包  12：数据查询反馈结果数据包  22：数据查询反馈结果补偿数据包  13：对象布控反馈结果数据包  23：对象布控反馈结果补偿数据包  14：管控结果信息数据  15：过滤、删除、屏蔽数据包  25：过滤、删除、屏蔽数据包补偿数据包 |
| 机器号 | 1、2、3、4…… |
| 序列号 | 5位自增序列号。 |

例如：1250002-1419868800-11-2-12345.zip

* + - 1. 索引文件命名规范

索引文件有两个作用：一个是描述zip包内有哪些文件；另一个是描述zip包内的bcp文件。

索引文件的文件名固定为 GAB\_ZIP\_INDEX.xml。

* + 1. 文件格式约定
       1. 索引文件格式定义

GAB\_ZIP\_INDEX.xml文件的xml内容符合统一schema定义。xml格式定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据集名 | 描述 | 父数据集名 | 子数据集名 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010017 | 数据文件索引信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010013 | BCP文件格式信息 | WA\_COMMON\_010017 | 多个 | 2 |
| WA\_COMMON\_010014 | BCP数据文件信息 | WA\_COMMON\_010013 | 无 | 3 |
| WA\_COMMON\_010015 | BCP文件结构信息 | WA\_COMMON\_010013 | 无 | 3 |

比如，传递数据集WA\_SOURCE\_0024时的GAB\_ZIP\_INDEX.xml文件样例如下(可参照附件)：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <MESSAGE>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010000" rmk="数据交互通用信息">  <DATA>  <ITEM key="CLUE\_SRC\_SYS" val="110100" eng="FROM" chn="发起节点的标识" rmk="北京市海淀区"/>  <ITEM key="CLUE\_DST\_SYS" val="110000" eng="TO" chn="目的节点的标识" rmk="北京市局"/>  <ITEM key="BUSINESS\_SERVER\_TYPE" val="03" eng="BUSINESS\_SERVER\_TYPE" chn="业务服务类型" rmk="主动上报类"/>  </DATA>  </DATASET>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010017" ver="1.0" rmk="数据文件索引信息">  <DATA>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010013" rmk="BCP文件描述信息">  <DATA>  <ITEM key="COLUMN\_SPLIT" val="" rmk="列分隔符（缺少值时默认为制表符\t）" />  <ITEM key="ROW\_SPLIT" val="" rmk="行分隔符（缺少值时默认为换行符\n）" />  <ITEM key="DATA\_SOURCE" val="151" rmk="数据来源" />  <ITEM key="SECURITY\_SOFTWARE\_ORGCODE" val="746736751" rmk="厂家组织机构代码" />  <ITEM key="COLLECT\_PLACE" val="110100" rmk="数据采集地" />  <ITEM key="CALLBACK\_SEQUENCE" val="1" rmk="数据起始行，可选项，不填写默认为第１行" />  <ITEM key="CALLBACK\_RECORDS" val="UTF-8" rmk="可选项，默认为UTF-８，BCP文件编码格式（采用不带格式的编码方式，如：UTF-８无BOM）" />  <ITEM key="DATA\_SET" val="WA\_SOURCE\_0024" rmk="数据集代码" /><!--根据数据集编码不同，动态变化-->  <!-- 下面指定表示有两个文件使用这个格式 -->  <DATASET name="WA\_COMMON\_010014" rmk="BCP数据文件信息">  <DATA>  <ITEM key="TRANSFILE" val="WA\_SOURCE\_0024" rmk="文件路径" />  <ITEM key="FILE\_NAME" val="1250002-1419868800-00232-WA\_SOURCE\_0024-0.bcp" rmk="文件名" />  <ITEM key="TEXT\_FORMAT" val="5000" rmk="记录行数" />  </DATA>  <DATA>  <ITEM key="TRANSFILE" val="WA\_SOUCE\_0024" rmk="文件路径" />  <ITEM key="FILE\_NAME" val="1250002-1419868800-00232-WA\_SOURCE\_0024\_1-1.bcp" rmk="文件名" />  <ITEM key="TEXT\_FORMAT" val="5000" rmk="记录行数" />  </DATA>  </DATASET>  <!-- 描述BCP文件中的数据列顺序 -->  <DATASET name="WA\_COMMON\_010015" rmk="BCP文件数据结构">  <DATA>  <!-- key属性和eng属性值，依据附件”GK数据集与相关字段信息.xlsx”中对应sheet页中的数据项英文描述一列填写，rmk属性依据数据项中文名称一列填写-->  <ITEM key="EVENT\_QUERY" eng="EVENT\_QUERY" rmk="搜索内容"/>  <ITEM key="EVENT\_TIME" eng="EVENT\_TIME" rmk="搜索时间"/>  <ITEM key="EVENT\_IP" eng="EVENT\_IP" rmk="搜索IP"/>  <ITEM key="EVENT\_USERID" eng="EVENT\_USERID" rmk="用户ID"/>  <ITEM key="EVENT\_COOKIE" eng="EVENT\_COOKIE" rmk="Cookie"/>  <ITEM key="EVENT\_USERNAME" eng="EVENT\_USERNAME" rmk="用户名"/>  <ITEM key="EVENT\_BRAND" eng="EVENT\_BRAND" rmk="手机品牌"/>  <ITEM key="EVENT\_DEVICE" eng="EVENT\_DEVICE" rmk="设备名称"/>  <ITEM key="EVENT\_DEVICE\_VERSION" eng="EVENT\_DEVICE\_VERSION" rmk="设备版本"/>  <ITEM key="EVENT\_BROWSER" eng="EVENT\_BROWSER" rmk="浏览器"/>  <ITEM key="EVENT\_BROWSER\_VERSION" eng="EVENT\_BROWSER\_VERSION" rmk="浏览器版本"/>  <ITEM key="EVENT\_OS" eng="EVENT\_OS" rmk="操作系统"/>  <ITEM key="EVENT\_OS\_VERSION" eng="EVENT\_OS\_VERSION" rmk="操作系统版本"/>  <ITEM key="LONGITUDE" eng="LONGITUDE" rmk="经度"/>  <ITEM key="LATITUDE" eng="LATITUDE" rmk="纬度"/>  <ITEM key="PORT" eng="PORT" rmk="端口号"/>  <ITEM key="MAC" eng="MAC" rmk="MAC地址"/>  </DATA>  </DATASET>  </DATA>  </DATASET>  </DATA>  </DATASET>  </MESSAGE> |

注：ITEM元素的dictionary属性指定代码表文件的名称（文件名不作约定），代码表文件应与数据文件在同一个ZIP文件中，代码表文件采用文本文件格式，文件中有两列，第一列为真实编码，第二列为真实编码对应的标准编码，列之间使用制表符“\t”分隔，行之间使用换行符“\n”分隔，示例如下：

|  |
| --- |
| 36 1030001  37 1030002  39 1030003 |

代码表文件必须包含可能出现的全部编码。

* + - 1. XML文件格式约定
* XML文件内容的格式必须符合统一XML Schema格式说明。
* 单个XML数据描述文件中记录数不得超过1000条。
* 一般情况下，一条涉及多数据集的数据难以用bcp格式表示，则使用xml格式。
* 允许在数据量大而又存在多数据集的情况下，混合使用XML及BCP表示数据，但必须保证XML中有字段指向关联的BCP文件名（请参考DATASET的file属性，此外在该DATASET下必须按顺序将BCP各列对应的元素用ITEM列出，以明确BCP格式），且XML和关联的BCP同时打包在一个ZIP文件中以保证每个ZIP内数据都是完整的。
  + - 1. BCP文件格式约定
* bcp文件每行为一条记录(相当于xml格式中的数据描述项),每个字段以\t分割，每行以\n结束。
* bcp的字段内容中不能出现\t , \r, \n字符。
* bcp文件中字符串类型的字段不能用引号标识。
* 每个bcp文件的记录数不超过5000条
* 一般情况下，大数据量且无多个数据集交并的数据传输应使用bcp格式，如单数据集源格式日志数据的传输等。
* bcp的每行记录的各列出现顺序按照数据集中元素顺序排列。
  + - 1. 实体文件格式约定
* 实体文件中存放与某一事件相关的具体信息，如某个特定对象浏览的网站的内容等。
* 实体文件必须采用通用的标准格式，如eml文件，mht文件，jpeg文件，txt 文件，html文件，xml文件，wav文件等，并且采用标准后缀名。这些文件应该能够采用IE浏览器或用厂商提供的插件打开。
* 实体文件是可选的，如果信息本身的内容已经能够在信息总体描述文件中完全描述的话，可以不用实体文件，如实时报警。
* 实体文件可以分为一个主实体文件和若干辅助实体文件，一般主实体文件用于存放总体内容（如主页面，FTP操作信息等），其他辅助实体文件存放一些次要的组成部分，如图片，FTP传输的文件的）。系统接口服务器可以根据需要确定使用主实体文件和其他辅助实体文件。
  1. 文件传输接口规范
     1. 加密方式

为确保传输过程中的数据安全，要求通过IPSec对网络通道进行传输加密。

* + 1. 文件传输方式

数据文件由网站通过加密通道主动上报至市局互联网接口机。

* + 1. 读写冲突控制

传输中的数据文件，即未传输完成的，文件扩展名定为 .transfer，或者其他非 .zip 扩展名。等文件传输完成之后，由前端系统重命名为 .zip。

示例：

|  |
| --- |
| 1250002-1419868800-11-2-12345.zip.transfer 传输中  1250002-1419868800-11-2-12345.zip 传输完成 |

* + 1. 目录约定

在接口机默认根目录下，根据数据生成日期创建文件夹目录，格式：YYYYMMDD（如：20161108），存放当天的数据文件。对应的日期目录下，创建数据集编码目录，存放对应日期该数据集的数据。对应的数据集目录下，按数据生成时间创建文件夹目录，格式HHMM（如：1523）。

例如：/接口机默认根目录(链路名称)/20161108/WA\_SOURCE\_0035/1523/1250002-1419868800-11-2-12345.zip

* + 1. 传输约定

1、所有传输的文件均需要进行zip压缩。

2、压缩文件需要加密，zip压缩口令为双方约定的密码，初步定义为：run1234!@#

* + 1. 推送频率

超时超量原则：zip数据包超过100个BCP即推送，zip数据包达100M即推送，达到5分钟也推送，以上超时超量原则满足其中任意一条即打包推送。

* 1. 特殊字段规范

字典代码说明：字段规范中使用了部分字典类型的字段项，必须按照给定的编号或值进行规范。半字典字段尽量按照给出的项进行填写，也可以使用其他能表达字段意义的汉字或字母缩写。非字典字段不必按照给定的值进行填写。

* + 1. 短链接

**内容中的短连接转换成长链接**

* + 1. MAC地址格式

MAC地址由17位字符组成，所有的字符大写，每两个字符用“-”分隔，类似00-E0-4C-3B-7D-2F。

* + 1. IP地址格式

IP地址由9~10位数字组成，含义如下：

a) 例如字符型IP地址格式为202.192.13.32，通过运算第一部分202乘以256的3次方，第二部分192乘以256的2次方，第三部分13乘以256，第四部分为32；以上四部分相加为3401583904，这就是数字型IP地址。

b) 公式：字符型IP为202.192.13.32

转换：202 \* 256 \* 256 \* 256 + 192 \* 256 \* 256 + 13 \* 256 + 32 = 3401583904

* + 1. 时间格式

所有关于时间字段的格式：从1970年1月1日0:0:0开始到结束时间的绝对秒数。

* + 1. 手机号码

境内手机号码从后向前保留11位半角数字，境外手机号码全保存。

* + 1. 纬度

采用“正负+十进制度数”的格式表示。度数采用3位整数5位小数形式,小数位数不足补零，方位采用正负符号形式，使用正符号表示北纬（正符号省略），负符号表示南纬。例如123.23000 表示北纬123.23000度;-133.00000表示南纬133.00000度。

* + 1. 经度

采用“正负+十进制度数”的格式表示。度数采用3位整数5位小数形式,小数位数不足补零，方位采用正负符号形式，使用正符号表示东经（正符号省略），负符号表示西经。例如123.23000 表示东经123.23000度;-133.00000表示西经133.00000度。

* + 1. 国家

采用GB/T 2659－2000《世界各国和地区名称代码》中全部三位拉丁字母代码

* + 1. 国内地区

采用GB/T 2260－2007《中华人民共和国行政区划代码》

* 1. 运行管理接口服务

通过调用信息查询服务接口，监测重点网络应用警用技术接口服务的链路连通性和服务可用性状态；同时对数据接收的状态答复，正常状态答复、异常状态等同于补偿指令。

* + 1. 运行管理接口的结构

此处定义了使用通用服务下发管理指令的结构。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010431 | 接口服务状态查询条件信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010432 | 接口服务状态查询要求返回信息 | WA\_COMMON\_010431 |  |  |
| 无 | 数据接收状态答复消息 | 无 | 无 | 无 |
|  |  |  |  |  |

* + 1. 运行管理指令返回结果的结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 操作应答状态消息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010432 | 查询结果信息 |  | 无 | 2 |
| 无 | 数据接收状态答复响应消息 | 无 | 无 | 无 |

* + 1. 数据补偿服务
       1. ZIP包补偿请求信息（可选）

当前置机检测到Zip包不符合规范时，下发异常消息至网站侧指令接收服务器,网站侧在30分钟之内进行数据补偿,报送合格数据包。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010436 | 数据补偿指令服务信息 | 无 | 无 | 1 |

* + - 1. BCP或XML文件补偿请求信息

当前置机检测到bcp文件不连续时下发异常消息至网站侧指令接收服务器,网站侧在30分钟之内进行数据补偿,报送合格数据包。此次补偿的数据包名应为小于该序列号的最大bcp序列号所在的Zip包。补偿的BCP或XML文件仅为丢失的文件。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010310 | 数据补偿指令服务信息 | 无 | 无 | 1 |

* + - 1. 数据补偿指令响应信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010311 | 数据补偿响应信息 | 无 | 无 | 1 |

* 1. 报送类服务
  2. 查询类服务
     1. 通用数据查询服务

通用数据查询是对服务请求方向服务提供方发起各类服务请求时，服务提供方对数据进行查询并返回结果。

服务提供方应对查询条件进行分析，如果查询条件中的元素在“查询下发要求返回通用信息”中的全部或者部分结果数据集中不存在，那么服务提供方可忽略对应的全部或者部分结果返回查询请求。

* + - 1. 通用数据查询服务结果信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 消息返回状态信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010012 | 查询结果信息 | 无 | 无 | 1 |

* + - 1. 通用数据查询服务请求信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010010 | 查询条件信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010011 | 查询要求返回信息 | WA\_COMMON\_010010 | 无 | 2 |

* + 1. 全文关键词查询服务

根据关键词组合条件，查询符合关键词组合条件的全文数据。此服务可以使用ZIP文件传输方式。

由于文件体较大，此服务可以不直接返回文件体，服务请求方根据此服务返回的文件体路径，通过获取文件体服务获取文件体。

* + - 1. 全文关键词查询服务请求信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010210 | 全文关键词查询条件信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010211 | 全文关键词查询要求返回信息 | WA\_COMMON\_010210 | 无 | 2 |

* + - 1. 全文关键词查询服务结果信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 消息返回状态信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010212 | 全文关键词查询结果信息 | 无 | 无 | 1 |

* + 1. 二进制文件查询服务

根据输入MD5（必填）和文件体长度（非必填），查询与输入文件相同的全文数据。此服务可以使用ZIP文件传输方式。

由于文件体较大，此服务可以不直接返回文件体，服务请求方根据此服务返回的文件体路径，通过获取文件体服务获取文件体。

由于结构化和非结构化数据分开存储，此服务需要根据文件体路径，通过获取文件头服务获取结构化数据，一并返回。

* + - 1. 二进制文件查询服务请求信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010216 | 查询条件信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010217 | 查询要求返回信息 | WA\_COMMON\_010216 | 无 | 2 |

* + - 1. 二进制文件查询服务结果信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 消息返回状态信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010218 | 查询结果信息 | WA\_COMMON\_010217 | 无 | 1 |

* + 1. 获取文件体服务

此服务根据输入的文件体路径，返回相应的文件体。此服务使用ZIP文件方式传输。

* + - 1. 获取文件体服务请求信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010219 | 获取文件体查询条件信息 | 无 | 无 | 1 |

* + - 1. 获取文件体服务结果信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 消息返回状态信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010220 | 查询结果信息 | 无 | 无 | 1 |

* 1. 布控类服务

布控类服务包含3类服务，完全匹配布控服务、关键词匹配布控服务和正则匹配布控服务。

对各个线索发起布控，并赋予每个线索clueid作为唯一标识。

* + 1. 布控服务

此服务根据输入的布控条件与结构化和非结构化数据进行匹配，并实时返回布控结果信息。

线索值包括：比对条件、协议类型等。

匹配分五种类型：

1）完全匹配：比对条件全部为结构化数据项的精确匹配；

2）关键词匹配：比对条件为单个关键词。关键词布控类型分为3类：“01”表示只在全文数据中进行查询或布控；“02”表示只在结构化数据中进行查询或布控；“03”表示同时在全文数据和结构化数据中进行查询或布控。默认为“01”；

3）正则表达式匹配：（待定）；

4）逻辑表达式匹配：多条件匹配，应包含多个逻辑关系；

5）样本匹配：当样本文件不超过1M字节，文件内容采用Base64编码，请求中直接传输内容，按同步响应模式。当样本文件超过1M字节，请求服务中保存文件体路径，实体文件通过文件体服务传输，按异步响应模式。

样本传输方法分为以下两种：

1. BASE64：同步请求XML传输。
2. ZIP包：通过ESB传输通道异步传输，同步请求提供ZIP包文件名。
   * + 1. 布控请求信息

服务请求信息主要是指布控条件相关信息，结构：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010020 | 布控条件信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010021 | 布控要求返回信息 | WA\_COMMON\_010020 | 无 | 2 |

* + - 1. 布控落实结果的结构

此处定义了接收到布控条件后落实结果的返回xml的结构（即比如布控的线索或重点人是否真正布控成功），布控落实结果可以同步或异步返回（同步与异步消息类型不同）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 消息返回状态信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010023 | 布控失败线索信息 | 无 | 无 | 1 |

布控失败线索信息数据集用于表示多条线索的布控状态，如果所有线索都布控成功，则此数据集可省略。

* + - 1. 布控中标数据的结构

布控成功后，中标数据按上文中约定格式打包为ZIP文件，通过文件传输通道传输给后台。

* + 1. 停控服务

停控是根据需要对某个或者某批线索停止布控。

* + - 1. 停控请求信息

此处定义了停控请求信息的XML结构。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010023 | 停控的线索信息 | 无 | 无 | 1 |

* + - 1. 停控落实结果的结构

停控结果信息包括停控的执行情况，如果停控失败，返回停控失败的原因以及停控失败的线索信息。

此处定义了接收到停控请求后落实结果的返回xml的结构，停控落实结果可以同步或异步返回（同步与异步消息类型不同）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 消息返回状态信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010023 | 停控失败的线索信息 | 无 | 无 | 1 |

* 1. 管控类服务
     1. 管控服务
        1. 管控请求信息

服务请求信息主要是指管控条件相关信息，结构：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_020433 | 管控条件信息 | 无 | 无 | 1 |

* + - 1. 管控结果返回的结构

此处定义了接收到管控条件后落实结果的返回xml的结构（即比如管控的线索或重点人是否真正布控成功），管控落实结果可以同步或异步返回（同步与异步消息类型不同）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 消息返回状态信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_020435 | 管控失败线索信息 | 无 | 无 | 1 |

管控失败线索信息数据集用于表示多条线索的管控状态，如果所有线索都管控成功，则此数据集可省略。

* 1. 协调接口服务
     1. 协调接口服务

提供请求方发送协调、任务通报、通知通告、上报发现信息的服务。

* + - 1. 操作下发参数的结构

此处定义了发送信息通报请求的参数结构。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010016 | 文本数据内容 | 无 | 无 |  |

* + - 1. 操作返回消息的结构

此处定义了使用信息通报服务，服务返回消息的结构。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编码 | 数据集名 | 父数据 | 子数据 | 级数 |
| WA\_COMMON\_010000 | 消息通用信息 | 无 | 无 | 1 |
| WA\_COMMON\_010004 | 操作应答状态消息 | 无 | 无 | 1 |

* 1. XML样例
     1. 运行管理接口
        1. 服务状态查询下发参数样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 服务状态查询返回结果样例

通过xml文件实现数据交互。xml文件内容如下：

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 数据状态查询下发参数样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 数据状态查询返回结果样例

通过xml文件实现数据交互。xml文件内容如下：

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + 1. 通用数据查询服务
       1. 下发参数样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 返回结果样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + 1. 全文关键词查询服务
       1. 下发参数样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 返回结果样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + 1. 二进制文件查询服务
       1. 下发参数样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 返回结果样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + 1. 获取文件体服务
       1. 获取文件体服务请求样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 获取文件体服务返回结果样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 同步应答返回结果样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + 1. 布控服务
       1. 布控下发参数样例

1. 布控类型为“01”完全匹配的样例。

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

布控类型为“02”关键词匹配的样例。

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

布控类型为“04”逻辑表达式匹配的样例。

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

布控类型为“05”样本匹配的样例。

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 布控落实结果同步返回样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 布控落实结果异步返回样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + 1. 停控服务
       1. 停控下发参数样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 停控落实结果同步返回样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 停控落实结果异步返回样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + 1. 管控服务
       1. 管控下发参数示例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 管控落实结果返回样例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + 1. 补偿接口服务
       1. 下发参数示例

|  |
| --- |
| 详见接口标准文档 |

* + - 1. 返回结果示例

|  |  |
| --- | --- |
| 详见接口标准文档 |  |

* 1. 实施方案
     1. 数据接入拓扑图



图1 网站数据接入拓扑

* 图例详解：（红色线是光纤线路）
* 网安接口服务器，主要包括负载均衡设备、数据预处理服务器集群、多媒体下载集群、管控指令下发服务器、数据补偿服务器。
* 负载均衡设备，负载网站推送的数据包，网站确认只有一台交换机对接。
* 数据处理集群，接收/并处理网站推送的数据包，处理后打包送到网安后端。
* 多媒体下载集群，将数据包中包含多媒体URL的图片、视频下载，下载后打包送到网安后端。
* 管控指令下发服务器，接收专网传输过来的指令，发送给网站。
* 数据补偿服务器，记录数据前置预处理的各项数据补偿信息，并生成反馈指令下发至网站。
* 其他网络设备、安全设备、边界交换设备。
  + 1. 数据前置处理流程图



**图2 网站数据处理流程**

* 流程详解：
* ZIP数据包范围及内容是否包含多媒体文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **有多媒体** | **报送** | **查询** | **布控** | **网内爬取** |
| 用户信息 | 头像 | **×** | **×** | **×** | **√** |
| 登录日志信息 | 无 |  |  |  |  |
| 站长用户注册及修改信息 | 头像 | **×** | **×** | **×** | **√** |
| 搜索信息 | 图片 | **×** | **×** | **×** | **√** |

* 数据接收中心接收到zip包，对zip包合法性校验，主要包括按约定间隔时间\*2监测新包、包名是否符合规范要求、包名的序列号是否连贯。
* 数据预处理中心，主要对zip包进行解压、包内文件合法性校验、数据记录生成唯一码、数据格式转换、数据字典转换，并同时提取多媒体链接、下发采集指令到多媒体采集消息队列中。
* 数据zip封包及传输，对处理好的数据进行封包，发送至网安后端。
  + 1. 多媒体下载流程图



**图3 多媒体数据下载流程**

* 流程详解：
* 多媒体采集任务消息队列，主要记录待采集的图片、视频的URL、采集图片精度要求及其相关的记录ID等信息。对于多媒体类别（图片和音视频区分）需要进行判断，不同的类别进入各自的下载队列当中。采集图片精度要求，中图：……/mw690/……；原图：……/mw1024/……；
* 多媒体下载排重，首先下载过的URL在队列中保留一周，当进来新任务时对URL生成MD5进行排重校验，排重校验的时间窗口为一周；当发现重复时，应该提取已下载的图片编号给该任务并且完成，未重复的情况下才开始下载。
* 图片、音视频下载单元，从多媒体采集消息队列中获取采集任务，从网站CDN中下载图片及音视频信息，对下载结果进行封包，发送至网安后段。
  + 1. 管控指令下发并回传监测



* 流程详解：
* 管控指令服务器下发网站并同时回传网安后端，管控指令来源有管控指令以及数据合法性校验的补偿指令，两种指令下发网站时同时要回传至网安后端；在专网内根据数据补偿指令，进行可视化监控。
* 更新管控指令状态，对回传的指令进行溯源，找到下发指令的业务记录后更新其状态。
* 记录数据合法性校验数据补偿指令，对于补偿指令进行统一记录，并支撑可视化监控。
  + 1. 其他说明

数据补偿指令，请参考第5节 管理接口服务。

* 1. 支持一次请求执行多个任务
     1. 概述

作为服务请求方和服务响应方，都应支持在一个服务请求XML中包含多个任务请求，实现一次请求执行多个任务。例如对于通用查询服务，在查询下发通用信息(WA\_COMMON\_010010)，包含多个DATA子集，实现一个请求XML包含多组查询任务的查询条件：

< DATASET name="*WA\_COMMON\_010010*" rmk="*查询下发通用信息*">

<DATA>

<!--...... -->

</DATA>

<DATA>

<!--...... -->

</DATA>

<DATA>

<!--...... -->

</DATA>

<!--...... -->

* + 1. 服务要求汇总

此标准中所有服务都需要支持一次请求执行多个任务。

* + 1. XML示例

通过以下通用查询服务的XML示例，来描述一个请求XML中包含多个任务的情况。其他服务的XML也参照以下示例来构建。

* + - 1. 下发参数样例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <MESSAGE>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010000" rmk="消息通用信息 ">  <DATA>  <ITEM key=“CLUE\_SRC\_SYS” val=“110100” eng="FROM" chn="发起节点的标识" rmk=""/>  <ITEM key=“CLUE\_DST\_SYS” val=“010000” eng="TO" chn="目的节点的标识" rmk=""/>  <ITEM key="RESOURCE\_DB\_TYPE" val="11" eng="RESOURCE\_DB\_TYPE" chn="资源库/业务库类型" rmk="网安基础资源库"/>  <ITEM key="IS\_FRONT\_INSTRUCTION" val="0" eng="IS\_FRONT\_INSTRUCTION" chn="是否向前端系统发起指令" rmk="否"/>  <ITEM key="MESSAGE\_TYPE" val="140011" eng="MESSAGE\_TYPE" chn="消息类型" rmk="通用数据查询请求"/>  <ITEM key="BUSINESS\_SERVER\_TYPE" val="02" eng="BUSINESS\_SERVER\_TYPE" chn="业务服务类型" rmk="查询业务服务类型（数字）"/>  <ITEM key="MESSAGE\_SEQUENCE" val="110000201103070955330012" eng="MESSAGE\_SEQUENCE" chn="消息流水号" rmk="流水号ID"/>  </DATA>  </DATASET>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010010" rmk="查询下发通用信息">  <!-- 指定多个查询条件，一次可以执行多个查询任务 -->  <DATA>  <ITEM key="SEARCH\_RESULT\_MAXNUM" val="2000" eng="SEARCH\_RESULT\_MAXNUM" chn="最多总返回条数"/>  <ITEM key="SEARCH\_ALLOW\_ASYN" val="YES" eng="SEARCH\_ALLOW\_ASYN" chn="是否异步"/>  <ITEM key="SERVICE\_ID" val="S01000011000010001" rmk="回调服务ID"/>  <ITEM key="CLUE\_ID" val="3300004001201103070955330023" rmk="查询任务标识（同步查询和异步查询时都需要）"/>  <ITEM key="SEARCH\_RESULT\_COUNT" val="1000" eng="SEARCH\_RESULT\_COUNT" chn="一次查询返回结果数"/>  <ITEM key="SEARCH\_STRUCTURED" val="YES" eng="SEARCH\_STRUCTURED" chn="是否要结构化数据"/>  <ITEM key="SEARCH\_CONTEXT" val="YES" eng="SEARCH\_CONTEXT" chn="是否要附带摘要数据"/>  <ITEM key="SEARCH\_DETAILOPTIAN" val="NO" eng="SEARCH\_DETAILOPTIAN" chn="是否要附带全文数据"/>  <CONDITION rel="AND">  <ITEM key="用户ID" val="1234578" eng="用户ID" rmk="用户ID" fmt="" chn="用户ID"/>  <CONDITION rel="OR">  <ITEM key=" QUERY\_KEYWORD" val="冰毒" eng=" QUERY\_KEYWORD " chn="查询关键词"/>  <ITEM key=" QUERY\_KEYWORD" val="海洛因" eng=" QUERY\_KEYWORD " chn="查询关键词"/>  </CONDITION>  </CONDITION>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010011" rmk="查询下发要求返回通用信息">  <DATA>  <DATASET name="WA\_SOURCE\_0035">  <DATA>  <ITEM key="msgid" eng="msgid" rmk="消息ID"/>  <ITEM key="userID" eng="userID" rmk="用户ID"/>  <ITEM key=" msgtype " eng=" msgtype" rmk="消息类型（原创/转发/评论/点赞）"/>  <ITEM key=" content" eng=" content" rmk="消息内容（包括：文本、音视频、图片、红包"/>  <ITEM key="msgfiles" eng="msgfiles" rmk="消息附件信息"/>  <ITEM key="imgId" eng="imgId" rmk="图片ID"/>  <ITEM key="objId" eng="objId" rmk="对象ID"/>  <ITEM key="msgdealtype" eng="msgdealtype" rmk="消息状态（正常/屏蔽/删除/仅本人可见/）"/>  <ITEM key="msgShareRange" eng="msgShareRange" rmk="消息分享范围（公开/好友圈/仅自己可见/指定部分好友可见）"/>  <ITEM key=" receiverList" eng="receiverList" rmk="消息指定用户ID列表（指定部分用户可见时）"/>  <ITEM key="idRootMblogId" eng="idRootMblogId" rmk="根消息ID"/>  <ITEM key="idRootUserID" eng="idRootUserID" rmk="根消息用户ID"/>  <ITEM key="relevantmsgid" eng="relevantmsgid" rmk="上一级消息ID"/>  <ITEM key="relevantuserID" eng="relevantuserID" rmk="上一级消息用户ID"/>  <ITEM key=" msgsource" eng=" msgsource" rmk="第三方应用名称（通过第三方应用发布消息时）"/>  <ITEM key="pageUrl" eng="pageUrl" rmk="消息URL"/>  <ITEM key="counter" eng="counter" rmk="浏览数量"/>  <ITEM key="weiboLikeCounter" eng="weiboLikeCounter" rmk="点赞数量"/>  <ITEM key="msgtime" eng="msgtime" rmk="时间"/>  <ITEM key="msgip" eng="msgip" rmk="ip地址"/>  <ITEM key="msgPORT" eng="msgPORT" rmk="端口号"/>  <ITEM key=" hardwarestring" eng="hardwarestring" rmk="硬件特征串"/>  <ITEM key=" msgMAC" eng=" msgMAC" rmk="MAC地址"/>  <ITEM key="imei" eng="imei" rmk="imei"/>  <ITEM key=" LATITUDE" eng=" LATITUDE" rmk="纬度"/>  <ITEM key=" LONGITUDE" eng=" LONGITUDE" rmk="经度"/>  <ITEM key="address" eng=" address" rmk="用户自设地址"//>  </DATA>  </DATASET>  </DATA>  </DATASET>  </DATA>  <!-- 指定多个查询条件，一次可以执行多个查询任务 -->  <DATA>  <ITEM key="SEARCH\_RESULT\_MAXNUM" val="2000" eng="SEARCH\_RESULT\_MAXNUM" chn="最多总返回条数"/>  <ITEM key="SEARCH\_ALLOW\_ASYN" val="YES" eng="SEARCH\_ALLOW\_ASYN" chn="是否异步"/>  <ITEM key="SERVICE\_ID" val="S01000011000010001" rmk="回调服务ID"/>  <ITEM key="CLUE\_ID" val="3300004001201103070955330023" rmk="查询任务标识（同步查询和异步查询时都需要）"/>  <ITEM key="SEARCH\_RESULT\_COUNT" val="1000" eng="SEARCH\_RESULT\_COUNT" chn="一次查询返回结果数"/>  <ITEM key="SEARCH\_STRUCTURED" val="YES" eng="SEARCH\_STRUCTURED" chn="是否要结构化数据"/>  <ITEM key="SEARCH\_CONTEXT" val="YES" eng="SEARCH\_CONTEXT" chn="是否要附带摘要数据"/>  <ITEM key="SEARCH\_DETAILOPTIAN" val="NO" eng="SEARCH\_DETAILOPTIAN" chn="是否要附带全文数据"/>  <CONDITION rel="AND">  <ITEM key="用户ID" val="12345781212" eng="用户ID" rmk="用户ID" fmt="" chn="用户ID"/>  <CONDITION rel="OR">  <ITEM key=" QUERY\_KEYWORD" val="冰毒01" eng=" QUERY\_KEYWORD " chn="查询关键词"/>  <ITEM key=" QUERY\_KEYWORD" val="海洛因01" eng=" QUERY\_KEYWORD " chn="查询关键词"/>  </CONDITION>  </CONDITION>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010011" rmk="查询下发要求返回通用信息">  <DATA>  <DATASET name="WA\_SOURCE\_0035">  <DATA>  <ITEM key="msgid" eng="msgid" rmk="消息ID"/>  <ITEM key="userID" eng="userID" rmk="用户ID"/>  <ITEM key=" msgtype " eng=" msgtype" rmk="消息类型（原创/转发/评论/点赞）"/>  <ITEM key=" content" eng=" content" rmk="消息内容（包括：文本、音视频、图片、红包"/>  <ITEM key="msgfiles" eng="msgfiles" rmk="消息附件信息"/>  <ITEM key="imgId" eng="imgId" rmk="图片ID"/>  <ITEM key="objId" eng="objId" rmk="对象ID"/>  <ITEM key="msgdealtype" eng="msgdealtype" rmk="消息状态（正常/屏蔽/删除/仅本人可见/）"/>  <ITEM key="msgShareRange" eng="msgShareRange" rmk="消息分享范围（公开/好友圈/仅自己可见/指定部分好友可见）"/>  <ITEM key=" receiverList" eng="receiverList" rmk="消息指定用户ID列表（指定部分用户可见时）"/>  <ITEM key="idRootMblogId" eng="idRootMblogId" rmk="根消息ID"/>  <ITEM key="idRootUserID" eng="idRootUserID" rmk="根消息用户ID"/>  <ITEM key="relevantmsgid" eng="relevantmsgid" rmk="上一级消息ID"/>  <ITEM key="relevantuserID" eng="relevantuserID" rmk="上一级消息用户ID"/>  <ITEM key=" msgsource" eng=" msgsource" rmk="第三方应用名称（通过第三方应用发布消息时）"/>  <ITEM key="pageUrl" eng="pageUrl" rmk="消息URL"/>  <ITEM key="counter" eng="counter" rmk="浏览数量"/>  <ITEM key="weiboLikeCounter" eng="weiboLikeCounter" rmk="点赞数量"/>  <ITEM key="msgtime" eng="msgtime" rmk="时间"/>  <ITEM key="msgip" eng="msgip" rmk="ip地址"/>  <ITEM key="msgPORT" eng="msgPORT" rmk="端口号"/>  <ITEM key=" hardwarestring" eng="hardwarestring" rmk="硬件特征串"/>  <ITEM key=" msgMAC" eng=" msgMAC" rmk="MAC地址"/>  <ITEM key="imei" eng="imei" rmk="imei"/>  <ITEM key=" LATITUDE" eng=" LATITUDE" rmk="纬度"/>  <ITEM key=" LONGITUDE" eng=" LONGITUDE" rmk="经度"/>  <ITEM key="address" eng=" address" rmk="用户自设地址"//>  </DATA>  </DATASET>  </DATA>  </DATASET>  </DATA>  <!-- 指定多个查询条件，一次可以执行多个查询任务 -->  <DATA>  <!--...... -->  </DATA>  </DATASET>  </MESSAGE> |

* + - 1. 返回结果样例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <MESSAGE>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010000" rmk="消息通用信息">  <DATA>  <ITEM key=“CLUE\_SRC\_SYS” val=“110100” eng="FROM" chn="发起节点的标识" rmk="金华市"/>  <ITEM key=“CLUE\_DST\_SYS” val=“010000” eng="TO" chn="目的节点的标识" rmk="浙江省网安总队"/>  <ITEM key="MESSAGE\_TYPE" val="240011" eng="MESSAGE\_TYPE" chn="消息类型" rmk="通用数据查询应答"/>  <ITEM key="BUSINESS\_SERVER\_TYPE" val="02" eng="BUSINESS\_SERVER\_TYPE" chn="业务服务类型" rmk="查询业务服务类型（数字）"/>  <ITEM key="MESSAGE\_SEQUENCE" val="110000201103070955330012" eng="MESSAGE\_SEQUENCE" chn="消息流水号" rmk="流水号ID"/>  </DATA>  </DATASET>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010004" rmk="消息返回状态信息">  <DATA>  <ITEM key="BUSINESS\_STATUS" val="0" eng="BUSINESS\_STATUS" chn="消息状态"/>  <ITEM key="BUSINESS\_TIME" val="1350718961" eng="BUSINESS\_TIME" chn="消息返回时间"/>  <ITEM key="BUSINESS\_ERRCODE" val="" eng="BUSINESS\_ERRCODE" chn="业务消息错误码"/>  <ITEM key="REMARK" val="查询成功" eng="" chn="备注"/>  </DATA>  </DATASET>  <DATASET name="WA\_COMMON\_010012" rmk="通用数据查询返回结果">  <!--一次可以返回多个查询任务的查询结果 -->  <DATA>  <ITEM key="CLUE\_ID" val="3300004001201103070955330023" eng="CLUE\_ID " chn="查询任务标识（同步查询和异步查询时都需要）"/>  <DATASET name="WA\_SOURCE\_0035">  <DATA>  <ITEM key="msgid" eng="msgid" rmk="消息ID"/>  <ITEM key="userID" eng="userID" rmk="用户ID"/>  <ITEM key=" msgtype " eng=" msgtype" rmk="消息类型（原创/转发/评论/点赞）"/>  <ITEM key=" content" eng=" content" rmk="消息内容（包括：文本、音视频、图片、红包"/>  <ITEM key="msgfiles" eng="msgfiles" rmk="消息附件信息"/>  <ITEM key="imgId" eng="imgId" rmk="图片ID"/>  <ITEM key="objId" eng="objId" rmk="对象ID"/>  <ITEM key="msgdealtype" eng="msgdealtype" rmk="消息状态（正常/屏蔽/删除/仅本人可见/）"/>  <ITEM key="msgShareRange" eng="msgShareRange" rmk="消息分享范围（公开/好友圈/仅自己可见/指定部分好友可见）"/>  <ITEM key=" receiverList" eng="receiverList" rmk="消息指定用户ID列表（指定部分用户可见时）"/>  <ITEM key="idRootMblogId" eng="idRootMblogId" rmk="根消息ID"/>  <ITEM key="idRootUserID" eng="idRootUserID" rmk="根消息用户ID"/>  <ITEM key=" msgsource" eng=" msgsource" rmk="第三方应用名称（通过第三方应用发布消息时）"/>  <ITEM key="pageUrl" eng="pageUrl" rmk="消息URL"/>  <ITEM key="counter" eng="counter" rmk="浏览数量"/>  <ITEM key="weiboLikeCounter" eng="weiboLikeCounter" rmk="点赞数量"/>  <ITEM key="msgtime" eng="msgtime" rmk="时间"/>  <ITEM key="msgip" eng="msgip" rmk="ip地址"/>  <ITEM key="msgPORT" eng="msgPORT" rmk="端口号"/>  <ITEM key=" hardwarestring" eng="hardwarestring" rmk="硬件特征串"/>  <ITEM key=" msgMAC" eng=" msgMAC" rmk="MAC地址"/>  <ITEM key="imei" eng="imei" rmk="imei"/>  <ITEM key=" LATITUDE" eng=" LATITUDE" rmk="纬度"/>  <ITEM key=" LONGITUDE" eng=" LONGITUDE" rmk="经度"/>  <ITEM key="address" eng=" address" rmk="用户自设地址"//>  </DATA>  </DATASET>  <!--多个数据集以多个DATASET表示 -->  </DATA>  <!--一次可以返回多个查询任务的查询结果 -->  <DATA>  <ITEM key="CLUE\_ID" val="3300004001201103070955330023" eng="CLUE\_ID " chn="查询任务标识（同步查询和异步查询时都需要）"/>  <DATASET name="WA\_SOURCE\_0035">  <DATA>  <ITEM key="msgid" eng="msgid" rmk="消息ID"/>  <ITEM key="userID" eng="userID" rmk="用户ID"/>  <ITEM key=" msgtype " eng=" msgtype" rmk="消息类型（原创/转发/评论/点赞）"/>  <ITEM key=" content" eng=" content" rmk="消息内容（包括：文本、音视频、图片、红包"/>  <ITEM key="msgfiles" eng="msgfiles" rmk="消息附件信息"/>  <ITEM key="imgId" eng="imgId" rmk="图片ID"/>  <ITEM key="objId" eng="objId" rmk="对象ID"/>  <ITEM key="msgdealtype" eng="msgdealtype" rmk="消息状态（正常/屏蔽/删除/仅本人可见/）"/>  <ITEM key="msgShareRange" eng="msgShareRange" rmk="消息分享范围（公开/好友圈/仅自己可见/指定部分好友可见）"/>  <ITEM key=" receiverList" eng="receiverList" rmk="消息指定用户ID列表（指定部分用户可见时）"/>  <ITEM key="idRootMblogId" eng="idRootMblogId" rmk="根消息ID"/>  <ITEM key="idRootUserID" eng="idRootUserID" rmk="根消息用户ID"/>  <ITEM key=" msgsource" eng=" msgsource" rmk="第三方应用名称（通过第三方应用发布消息时）"/>  <ITEM key="pageUrl" eng="pageUrl" rmk="消息URL"/>  <ITEM key="counter" eng="counter" rmk="浏览数量"/>  <ITEM key="weiboLikeCounter" eng="weiboLikeCounter" rmk="点赞数量"/>  <ITEM key="msgtime" eng="msgtime" rmk="时间"/>  <ITEM key="msgip" eng="msgip" rmk="ip地址"/>  <ITEM key="msgPORT" eng="msgPORT" rmk="端口号"/>  <ITEM key=" hardwarestring" eng="hardwarestring" rmk="硬件特征串"/>  <ITEM key=" msgMAC" eng=" msgMAC" rmk="MAC地址"/>  <ITEM key="imei" eng="imei" rmk="imei"/>  <ITEM key=" LATITUDE" eng=" LATITUDE" rmk="纬度"/>  <ITEM key=" LONGITUDE" eng=" LONGITUDE" rmk="经度"/>  <ITEM key="address" eng=" address" rmk="用户自设地址"//>  </DATA>  </DATASET>  <!--多个数据集以多个DATASET表示 -->  </DATA>  <!--一次可以返回多个查询任务的查询结果 -->  <DATA>  <!--...... -->  </DATA>  </DATASET>  </MESSAGE> |