

# XML

## xml基本结构

xml文件的基本结构 前端请求的msgid 与下面msg标签对应的id一致 请求接口发送是消息id与之对应

```
xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Root>
  <msgs>
    <msg id="" type="" v="" perms="">
      </msg>
    </msgs>
  </Root>
```

## 参数解读 ::

1. id 消息id 也就是前端 \$sm(callback,[ "w\_user.editpwd" ])

2. type 消息类型 上面的示例中 类型 (type类型)

3. v 消息内容

4. d: 数据库类型 默认缺省为potgres数据库

5. did: 对应的数据库

其中 v、d和did的值允许接收前台传递参数 例如示例中#0#, #1#, #2# 对应sm的数组的第二,第三,第四个参数

管理系统要进行crud 那现有的消息类型 type如下:

注意: 这里的**type** 就基本决定了**v** (消息内容) 如何写

## type类型

### 1、alterPwd (修改密码规则) ::



```
<msg id="w_user.editpwd" type="alterpwd"  
v="w_user%16username%16#0##16#1##16">  
</msg>
```

### ● 参数v 解读 ::

w\_user%16username%16#0##16#1##16

这是使用了 %16作为分割符号 用于分割参数

w\_user%16username%16#0##16#1##16  
使用%16分割参数，每位代表含义如下：

0: 表名
1: 列名（通过哪个字段更新，自动读取session值，防止外部注入）
2: 密码列
3: 旧密码值明文
4: 新密码值明文
5: 其他参数（字段=值）

## 2、spell (全拼简拼规则) ::



```
<msg id="common.spell" type="spell" v="#0##16#1#">  
</msg>
```

### ● 参数v 解读 ::

#0##16#1#

使用%16分割参数，每位代表含义如下：

0: 字符串  
1: 模式：0只取第一项，1返回所有拼音组合情况

### ● 前端调用说明 ::



js

```
$.sm(function (re, err) {  
    alert(re, err);  
}, ["common.spell", "张三", 0]);
```

## ● 返回数组 ::

---

## 3、update ::

针对单表更新规则，为update语句，支持where标签传参；



xml

```
<msg id="w_group.update" type="update" v="update w_group set  
gname=#0#, sp=#1#, spe=#2#, description=#3# where id=#4# #5#">  
    <where idx="5">  
        <p> and uid={0}</p>  
    </where>  
</msg>
```

## ● 参数v 解读 ::

update sql语句

## ● 前端调用说明 ::



js

```
$.sm(function (re, err) {  
    alert(re, err);  
}, ["w_group.update", 1, 2, 3, 4, 5, $.msgwhere()]);
```

## ● 返回受影响行数 ::

---

## 4、updatejson (推荐使用) ::

针对单表更新规则，按照前端传参自动拼接语句，用此规则，一个表只需一个更新消息即可满足不同的更新需求；只修改变化字段，减小服务器压力；



xml

```
<msg id="w_user.update" type="updatejson" v="w_user%16#0%16#1#">
    <!--此处idx固定为columns-->
    <where idx="columns">
        <p key="name" format="string">truename</p>
        <p key="age" format="decimal">age</p>
        <p key="birth" format="date">birthday</p>
        <p key="birth" format="timestamp">birthday</p>
        <p key="sex" format="string"/>
    </where>
    <where idx="1">
        <p key="id">id={0}</p>
        <p key="uname">uname='{0}'</p>
    </where>
</msg>
```

注意p标签内容（value）为字段名，如果不为空用此值，如不传使用key作为字段名；  
json中避免不同字段key和value重名，format为int、float、decimal、boolean、  
string、date、time、timestamp（如有其他类型可联系新增）

- 1.日期类型如果想用数据库默认值，字段类型为date或timestamp、time，前端传入固定值 "now"
- 2.保存密码值，加format="encrypt" 自动加密保存

## ● 参数v 解读 ::

按%16分割后p，有三位，缺一不可：

p[0]: (必选)表名  
p[1]: (必选)字段参数json字符串  
p[2]: (必选)查询条件，按照此条件更新；

## ● 前端调用说明 ::



js

```
$.sm(function (re, err) {
    alert(re, err);
}, ["w_user.update", JSON.stringify({
    name: "张三",
    age: "5.06",
    birth: "2019-02-16",
    sex: "男"
}), $.msgwhere({id: [Arg("id") || 0]}))];
```

## 5、insert ::

针对表单插入规则，按照前端传参数自动拼接语句，支持where标签传参



xml

```
<msg id="w_group.adduser" type="insert"
v="w_groupuser%16groupid,userid,isdel%16#0#,#1#,0%16groupid=#0#
#2#">
<where idx="2">
    <p> and uname='{0}'</p>
</where>
</msg>
```

### ● 参数v 解读 ::

按%16分割后p，有三位 或 四位：

p[0]: (必选)表名  
p[1]: (必选)插入的字段  
p[2]: (必选)插入的字段对应的值  
p[3]: (可选)插入之前的判断条件，不传为insert；传了先按条件查询，查到update,未查到insert；

### ● 前端调用说明 ::



js

```
$.sm(function (re, err) {    alert(re, err); }, ["w_group.adduser",
1, 2, $.msgwhere()]);
```

## ● 执行成功返回id ::

## 6、insertjson (推荐使用) ::

针对单表插入规则，按照前端传参自动拼接语句，用此规则，一个表只需一个消息即可满足不同的插入需求；只修改变化字段，减小服务器压力；

```
xm1  
● ● ●  
<msg id="w_user.insert" type="insertjson" v="w_user%16#0%16#1#">  
    <!--此处idx固定为columns-->  
    <where idx="columns">  
        <p key="name" format="string">truename</p>  
        <p key="age" format="decimal">age</p>  
        <p key="birth" format="date">birthday</p>  
        <p key="birth" format="timestamp">birthday</p>  
        <p key="sex" format="string"/>  
    </where>  
    <where idx="1">  
        <p key="id">id={0}</p>  
    </where>  
</msg>
```

注意p标签内容（value）为字段名，如果不为空用此值，如不传使用key作为字段名；  
json中避免不同字段key和value重名，format为int、float、decimal、boolean、  
string、date、time、timestamp（如有其他类型可联系新增）

- 1.日期类型如果想用数据库默认值，字段类型为date或timestamp、time，前端传入固定值 "now"
- 2.保存密码值，加**format="encrypt"** 自动加密保存

## ● 参数v 解读 ::

按%16分割后p，有二位 或 三位：

p[0]: (必选)表名  
p[1]: (必选)字段参数json字符串  
p[2]: (可选)插入之前的判断条件，不传为insert；传了先按条件查询，查到update,未查到insert；

## ● 前端调用说明 ::



js

```
$.sm(function (re, err) {
    alert(re, err);
}, ["w_user.insert", JSON.stringify({
    name: "张三",
    age: "5.06",
    birth: "2019-02-16",
    sex: "男"
}), $.msgwhere({id: [Arg("id") || 0]}))];
```

## 7、insertselect ::

查询插入规则，支持where标签传参；



xml

```
<msg id="w_group.adduser" type="insertselect"
v="w_groupuser%16groupid,userid,isdel%16select groupid,userid,0 from
w_user where isdel=0 #0#">
<where idx="0">
    <p> and uname='{0}'</p>
</where>
</msg>
```

### ● 参数v 解读 ::

按%16分割后p，有三位 或 四位：

p[0]: (必选)表名  
p[1]: (必选)插入的字段  
p[2]: (必选)查询插入表数据条件；

### ● 前端调用说明 ::



js

```
$.sm(function (re, err) {
    alert(re, err);
}, ["w_group.adduser", $.msgwhere()]);
```

## ● 执行成功返回id ::

### 8、select ::

查询消息，格式为sql查询语句，支持where标签传参

```
● ● ●
<msg id="w_user.select" type="select" v="select
id,truername,age,sex,birthday from w_user where isdel=0 and sex='#0#
#1#">
<where idx="1">
<p> and id={0}</p>
</where>
</msg>
```

## ● 参数v 解读 ::

select sql语句

## ● 前端调用说明 ::

```
● ● ● js
$.sm(function (re, err) {
    alert(re, err);
}, ["w_user.select", "女", $.msgwhere()]);
```

## ● 返回二维数组 ::

```
[1,"张三", 5.01, "女", "2022-02-16"],
[2,"李四", 5.01, "男", "2022-02-16"],
[3,"王五", 5.01, "女", "2022-02-16"],
.....]
```

### 9、selectjson ::

查询消息，格式为sql查询语句，支持where标签传参



```
<msg id="w_user.select" type="selectjson" v="select
id,truername,age,sex,birthday from w_user where isdel=0 and sex='#0'
#1#">
<where idx="1">
<p> and id={0}</p>
</where>
</msg>
```

## ● 参数v 解读 ::

select sql语句

## ● 前端调用说明 ::



```
$.sm(function (re, err) {
    alert(re, err);
}, ["w_user.select", "女", $.msgwhere()]);
```

## ● 返回一维数组（对象形式） ::

```
[{
    id: 1,
    truername: "张三",
    age: 5.01,
    sex: "女",
    birthday: "2022-02-16"
},
.....
]
```

## 10、selectonejson ::

查询消息，格式为sql查询语句，支持where标签传参



```
<msg id="w_user.select" type="selectonejson" v="select
id,truername,age,sex,birthday from w_user where isdel=0 and sex='#0'
#1#">
<where idx="1">
<p> and id={0}</p>
</where>
</msg>
```

## ● 参数v 解读 ::

select sql语句

## ● 前端调用说明 ::



```
$.sm(function (re, err, obj) {
    alert(obj.id);
}, ["w_user.select", "女", $.msgwhere()]);
```

## ● 返回对象 前端接收 使用obj参数(objData) ::



```
{
    id: 1,
    truername: "张三",
    age: 5.01,
    sex: "女",
    birthday: "2022-02-16"
}
```

## 11、layuitable ::

针对layui表格插件生成消息规则，支持where标签传参；

```

<msg id="workcheck.list" type="layuitable"
v="c.id,w.truename,w.cardnumber,to_char(checktime, 'YYYY-MM-DD') as
checktime,to_char(jhchecktime, 'YYYY-MM-DD') as
jhchecktime,wid,ckresult,ispubliccard,cardpath%16tb_workercheck c
left join tb_employee w on c.wid=w.id%16c.isdel=0 #1#">
<where idx="1"><!--对应消息中#1#-->
<p key="key1">and isdel=0</p>
</where>
<where idx="laywhere"><!--laywhere固定值对应外部where: {swhere:
getwhere()}-->
<p key="key1">and isdel=0 and id={0}</p>
</where>
<where idx="orderwhere"><!--orderwhere固定值对应外部fields: -->
<p key="key1">id</p>
</where>
</msg>

```

## ● 参数v 解读 ::

按%16分割后p，有二位 或 三位：

p[0]: 字段  
 p[1]: 表  
 p[2]: 查询条件  
 p[4]: groupby

laywhere固定值对应外部where: {swhere: getwhere()}

新增参数d类型，当d="crossdb"时，支持跨库查询（前提多个库表结构一样），消息d,did参数采用crossdb进行数据库连接，did外部传入格式：

```

JSON.stringify([
  ["f", "fuyou_110101_dfdssfsfsfsfsfsf"], //连接类型、guid
  ["f", "fuyou_110102_dfdssfsfsfsfsfsf"]
]);

url: encodeURI(.smurl+"?"+getSmStr(["zhikonglist.table",
  JSON.stringify(getcrossdb())])),

```

返回数据中会自动增加dbtype, dbguid两个字段，方便定位查看。

## ● 前端调用说明 ::

```
●●● js
```

```
url: encodeURI($.smurl + "?" + $.getSmStr(["workcheck.list"])),
```

## 12、flexgrid ::

针对**Flexigrid**表格插件生成消息规则，支持where标签传参；

```
●●● xml
```

```
<msg id="alleadmin.gridlist" type="flexigrid"
v="c.id,w.truename,w.cardnumber,to_char(checktime, 'YYYY-MM-DD') as
checktime,to_char(jhchecktime, 'YYYY-MM-DD') as
jhchecktime,wid,ckresult,ispubliccard,cardpath%16tb_workercheck c
left join tb_employee w on c.wid=w.id%16c.isdel=0 #1#">
<where idx="1"><!--对应消息中#1#-->
    <p key="key1">and isdel=0</p>
</where>
<where idx="gridwhere"><!--laywhere固定值对应外部where: {swhere:
getwhere()}-->
    <p key="key1">and isdel=0 and id={0}</p>
</where>
<where idx="orderwhere"><!--orderwhere固定值对应外部fields: -->
    <p key="key1">id</p>
</where>
</msg>
```

## ● 参数v 解读 ::

按%16分割后p，有二位 或 三位：

p[0]: 字段  
p[1]: 表  
p[2]: 查询条件  
p[4]: groupby

gridwhere固定值对应外部where: {swhere: getwhere()}

## ● 前端调用说明 ::

```
● ● ● js  
msg: {  
    pm: ["alleadmin.gridlist", parent.tongsetting.cursysdate]  
},
```

## 13、time ::

针对单表插入规则，按照前端传参自动拼接语句，用此规则，一个表只需一个消息即可满足不同的插入需求；

```
● ● ● xml  
<msg id="common.getdate" type="time" v="" />
```

## ● 前端调用说明 ::

```
● ● ● js  
$.sm(function (re, err) {  
    alert(re, err);  
}, ["common.getdate"]);
```

## 14、myrule (复杂业务场景) ::

扩展规则，对于复杂页面，普通消息满足不了实现要求，特开放接口，后台实现方法

```
● ● ● xml  
<msg id="wxyey.zajitasksetup" type="myrule"  
v="#0#%16#1#%16#2#%16#3#"  
classMethod="com.btkj.tbyypt.atte.AtteRule.tasksetup"/>
```

```
● ● ● java  
/**  
 * 对应类要实现Rule接口  
 */  
public class AtteRule implements Rule {  
    /**
```

```
* 对应方法，需要有示例参数
* @param p
* @param cp
* @param request
* @return
*/
public String taskSetup(String[] p, String[] cp,
HttpServletRequest request) {
    String finaltask = "";
    return "{\"re\":\""+finaltask+"\"}";
}
```

## ● 参数v 解读 ::

按%16分割后p:

多位参数，后台按需使用

## ● 前端调用说明 ::

● ● ● js

```
$.sm(function (re, err) {
    alert(re, err);
}, ["wxyey.zajitasksetup", 1, 2, 3, 4]);
```

## 15、SqlToExcel规则 ::

导出Excel消息，拼接sql消息，支持where标签传参



```
<msg id="w_user.select" type="sqltoexcel"
v="userfiles/enrolllottery%16select er.oncerandom,name,idcard,age
from tb_enrolllottery_baby eb left join tb_enrolllottery_random er
on eb.lotteryid=er.lotteryid and eb.id=er.lotterybabyid where
eb.isdel=0 and eb.lotteryid=#0# #1# order by
er.creatime,eb.id%16#2#%16序号,名称,身份证号码,年龄:double:0.0">
<where idx="1">
<p key="yes"> and lotterybabyid is not null</p>
<p key="no"> and Lotterybabyid is null</p>
</where>
<where idx="2">
<p key="yes">中号名单</p>
<p key="no">未中号名单</p>
<p key="all">全部摇号名单</p>
</where>
</msg>
```

## ● 参数v 解读 ::

使用%16分割参数，每位代表含义如下：

- 1.文件路径
- 2.查询语句；支持多sheet，每列对应excel中列，多个sheet语句用;分隔
- 3.sheet名称；支持多sheet，多个sheet用;分隔
- 4.列名，对应2中列数目；支持设置字段格式用:分隔，默认String类型，支持double、date类型，后面可设置format格式；支持多sheet,使用;分隔

## ● 前端调用说明 ::



```
$.sm(function (re, err) {
    alert(re, err);
}, ["w_user.select", "女", $.msgwhere()]);
```

## ● 返回二维数组 ::

```
[  
    [1,"张三", 5.01, "女", "2022-02-16"],  
    [2,"李四", 5.01, "男", "2022-02-16"],  
    [3,"王五", 5.01, "女", "2022-02-16"],  
    .....  
]
```

## 16、batch 批量消息 ::



xml

```
<msg id="common.batch" type="batch" title="" perms="sys:user:list">  
    <include id="w_user.select"/>  
    <include id="w_role.select"/>  
    <include id="w_menu.select"/>  
</msg>
```

### ● 参数解读 ::

批量消息也是一个消息，最大的改变就是需要定义，否则不允许组合发送，原则上一个消息对应一个后台接口，可以单独控制权限、操作日志等。

### ○ include标签 ::

可引用多个单个消息，**include**个数可以与外部调用消息个数不同，但必须包含外部调用消息

### ● 前端调用说明 ::



js

```
$.sm(function (re, err) {  
    alert(re, err);  
}, [  
    ["w_user.select"],  
    ["w_role.select"],  
    ["w_menu.select"],  
, {msgid: "common.batch"});
```

注意：**msgid**必须写

## ● 返回数组 ::

### 17、batchtrans (batch 批量事务消息) ::

```
xm1

<msg id="w_user.insert" type="insert" v="w_user%16name,sex,pwd"/>
<msg id="w_role.insert" type="insert" v="" />
<msg id="w_menu.insert" type="insert" v="" />

<msg id="common.batch.insert" type="batchtrans" title=""
perms="sys:user:list">
    <include id="w_user.insert"/>
    <include id="w_role.insert"/>
    <include id="w_menu.insert"/>
</msg><msg id="common.spell" type="spell" v="#0%16#1#" />
</msg>
```

## ● 参数解读 ::

批量事务执行，定义一组**insert**消息，批量事务执行，要么成功，要么都失败；代替了之前**trans**参数传递方式；也是一个消息，最大的改变就是需要定义，否则不允许组合发送，原则上一个消息对应一个后台接口，可以单独控制权限、操作日志等。

## ○ include标签 ::

可引用多个单个消息，**include**个数可以与外部调用消息个数不同，但必须包含外部调用消息

## ● 前端调用说明 ::

```
js

$.sm(function (re, err) {
    alert(re, err);
}, [
    ["w_user.insert", 1, 2, 3, 4],
    ["w_user.insert", 11, 22, 33, 44],
    ["w_user.insert", 111, 222, 333, 444],
    ["w_role.insert", 5, 6, 7, 8],
    ["w_menu.insert", 9, 10, 11, 12],
], {msgid: "common.batch.insert"});
```

注意：msgid必须写

## ● 返回数组 ::

## 18、batchtransdb (batch 批量事务消息) ::

```
xm1

<msg id="w_user.insert" type="insert" v="w_user%16name,sex,pwd"
d="w" did="" />
<msg id="w_role.insert" type="insert" v="" d="y" did="{yguid}" />
<msg id="w_menu.insert" type="insert" v="" d="y" did="{yguid}" />

<msg id="common.batch.insert" type="batchtransdb" title=""
perms="sys:user:list">
    <include id="w_user.insert"/>
    <include id="w_role.insert"/>
    <include id="w_menu.insert"/>
</msg>
```

## ● 参数解读 ::

批量事务执行，定义一组insert消息，批量事务执行，要么成功，要么都失败；代替了之前trans参数传递方式；也是一个消息，最大的改变就是需要定义，否则不允许组合发送，原则上一个消息对应一个后台接口，可以单独控制权限、操作日志等。

### ○ include标签 ::

可引用多个单个消息，include个数可以与外部调用消息个数不同，但必须包含外部调用消息

## ● 前端调用说明 ::



```
$.$m(function (re, err) {  
    alert(re, err);  
}, [  
    ["w_user.insert", 1, 2, 3, 4],  
    ["w_user.insert", 11, 22, 33, 44],  
    ["w_user.insert", 111, 222, 333, 444],  
    ["w_role.insert", 5, 6, 7, 8],  
    ["w_menu.insert", 9, 10, 11, 12],  
], { msgid: "common.batch.insert" }));
```

注意：msgid必须写

### ● 返回数组 ::