

# 群发终端客户接口 V27

版本号：V27

更新时间：2022 年 03 月 31 日

## 【使用备注】

1、老接口地址/api/可继续使用,但是不建议对接使用,对接建议使用/apinew/接口地址。接口调用前。请先验证用户名和密码,验证方式请参照第九章【用户认证方式示例代码以及接口调用示例代码】说明。使用新功能建议使用新接口/apinew/。

2、所有接口采用 utf-8 编码格式;如果需要传入中文、韩文、西班牙语时,请务必将接口 http 的 header 头的编码格式设为 utf-8,并将参数的字符编码 gbk, ASCII、BIG5 等原编码转为 utf-8 编码传入,方可避免编码不一致乱码情况。Php 转码请用 rawurlencode 函数。

3、smtp 对接发送示例代码请参照第十章,无需进行 api 接口的对接

## 【API 接口对接发送的应用场景和特点要求】

1、适合批量同类型邮件对接发送,如单批次需要发送的邮箱数量超过 5000 个及以上数量的电子期刊、广告营销等邮件;

2、发送速度快,可跟踪,使用流程:用 API 接口上传地址池,上传邮件模板,建立发送任务,然后平台后台开始发送邮件;

3、整合较复杂,需要用户有二次开发能力,调用群发平台 API 和用户自有系统进行业务整合;

## 【SMTP 协议对接发送的应用场景和特点要求】

1、适合和客户业务系统对接发送触发类邮件,例如账单,注册信,验证码等非营销类邮件;

2、因为是标准协议,很多系统都已经支持 SMTP 邮件发送,所以无需二次开发,或开发工作量较小,即可和广泛的业务系统整合;

3、用户只需在用户登录后台的“发送域名管理---账号管理”添加 SMTP 发送账号和密码即可使用;

4、smtp 对接暂时无法获取无效地址列表详情,请悉知

# 目 录

<b>一、帐号信息相关接口</b> .....	<b>4</b>
1.1 查询用户信息 .....	4
1.2 查询群发服务信息 .....	4
<b>二、群发统计相关接口</b> .....	<b>5</b>
2.1 取得指定的群发任务或者指定发送日期的群发任务列表 (Web 群发专用, 不适用 smtp) .....	5
2.2 获取指定日期的群发统计概览 .....	6
2.3 导出发送失败地址 .....	7
2.4 指定日期邮件批次发送扣点返点统计信息 .....	11
2.5 指定日期扣点信息 .....	12
2.6 发送日志信息查询 .....	12
<b>三、跟踪统计相关接口 (Web 群发专用)</b> .....	<b>14</b>
3.1 获取指定群发任务的跟踪统计概览 .....	14
3.2 获取指定任务邮件打开统计详情 .....	15
3.3 获取指定任务链接打开统计详情 .....	16
3.4 导出指定群发任务跟踪邮箱信息 .....	16
3.5 指定批次的邮件各链接的点击统计 .....	17
3.6 自定义跟踪统计域名列表 .....	17
3.7 新增修改跟踪统计域名 .....	18
3.8 删除跟踪统计域名 .....	18
<b>四、联系人分类相关接口</b> .....	<b>20</b>
4.1 取得联系人分类列表 .....	20
4.2 取得联系人分类详情 .....	20
4.3 添加联系人分类 .....	21
4.4 修改联系人分类 .....	21
4.5 删除联系人分类 .....	22
4.6 导出退订地址 .....	23
4.7 分类地址列表 .....	23
4.8 新增分类地址 .....	25
4.9 删除分类地址 .....	30
4.10 清空联系人分类 .....	30
4.11 邮件订阅 .....	30
4.12 邮件退订 .....	31
4.13 导入分类地址记录查询 .....	32
<b>五、邮件模板相关接口</b> .....	<b>32</b>
5.1 创建群发任务 .....	32
5.2 上传邮件模板 .....	34
5.3 获取邮件模板检测状态和模板信息 .....	36
5.4 模板列表 .....	37
5.5 删除模板 .....	39
5.6 修改模板 .....	39

5.7 上传模板附件.....	39
5.8 删除模板附件.....	41
六、群发任务相关接口.....	41
6.1 群发任务列表.....	41
6.2 创建群发任务.....	43
6.3 修改群发任务.....	45
6.4 删除群发任务.....	46
<b>七、域名及域名下的邮箱账号.....</b>	<b>46</b>
7.1 域名列表.....	46
7.2 添加域名.....	47
7.3 验证域名.....	47
7.4 为指定子账号用户添加域名(管理员账号才可调用).....	49
7.5 删除指定子帐号的域名(管理员账号才可调用).....	49
7.6 删除域名.....	50
7.7 指定域名下的账号列表.....	50
7.8 添加账号到指定域名.....	51
7.9 删除指定域名下的账号.....	51
7.10 修改指定域名的账号.....	52
<b>八、其他.....</b>	<b>52</b>
8.1 客户自定义群发登录页面说明.....	52
<b>九、用户认证方式示例代码以及接口调用示例代码.....</b>	<b>53</b>
9.1 Python 用户认证示例代码.....	53
9.2 C#用户认证示例代码:.....	54
9.3 java 用户认证示例代码:.....	54
9.4 php 用户认证示例代码.....	56
9.5 Ruby On Rails 示例代码:.....	57
9.6 JS 用户认证示例代码:.....	58
9.7 php 验证用户名密码并调用接口的示例代码.....	59
9.8 java 验证用户密码并调用上传附件接口示例代码.....	60
<b>十、群发 smtp 对接方式发送邮件(抄送密送)代码样例.....</b>	<b>64</b>
1、php 版本 smtp 对接发送 demo 代码.....	64
2、python 版本 smtp 对接发送 demo 代码.....	72
3、java 版本 smtp 对接发送 demo 代码.....	73
4、java 版本 smtp 对接发送会议邮件核心代码参考.....	91
5、php 发送会议日历邮件核心代码参考.....	96
6、C#版本 smtp 对接发送会议邮件核心代码参考.....	97
7、python 版使用 smtp 对接发送抄送密送邮件核心代码.....	100
<b>十一、Smtplib 对接代码 demo 参考.....</b>	<b>101</b>

## 一、帐号信息相关接口

### 1.1 查询用户信息

接口功能：查询用户信息

接口地址：

```
http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/account.php?do=customer-info
```

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<customer>
  <id>用户 ID</id>
  <username>用户名称</username>
  <company>公司名称</company>
  <contact>联系人</contact>
  <phone>联系电话号码</phone>
  <mobile>移动电话号码</mobile>
  <email>联系邮件地址</email>
  <im>即时聊天工具地址</im>
  <address>通信地址</address>
</customer>
```

### 1.2 查询群发服务信息

接口功能：查询群发服务信息

接口地址：

```
http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/account.php?do=service-info
```

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<service>
  <id>用户 ID</id>
  <service_status>群发服务状态</service_status>
  <beginning_date>服务开始日期</beginning_date>
  <expiration_date>服务截止日期</expiration_date>
  <qty_available>剩余有效群发量</qty_available>
  <qty_buytotal>群发量购买总计</qty_buytotal>
</service>
```

**说明:**

1. "service\_status": 用户群发服务状态, "enabled"为允许用户使用群发服务; "disabled"为禁止用户使用群发服务。
2. "service\_type": 群发服务类型, "all"为按群发总量进行发送, "day"为按每日发送量进行发送。
3. "send\_type": 群发发送方式, "remote"为客户使用自己的服务器与平台对接发送, "local"为使用平台服务器来进行发送。

**二、群发统计相关接口****2.1 取得指定的群发任务或者指定发送日期的群发任务列表 (Web 群发专用, 不适用 smtp)**

**接口功能:** 取得指定日期的群发任务列表

**接口地址:**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=list-task&date=2012-03-02>

(备注: 该接口只适用 api 和平台操作方式获取, 不适用 smtp 对接方式)

**GET 参数 (必要参数):**

1. "date": 所要获取的群发任务的日期, 可不传, 不传则获取指定任务统计详情
2. "date\_end": 所要此日期之前的群发任务, 可不传, 不传则获取指定任务统计详情 (过多则需要分页传分页参数 page)
3. 'ident': 具体的任务批次号 (批次号通过 3.1 章节接口获取), 可不传
4. 'id': 具体的任务 id, 可不传
5. 'state': 任务发送状态, 取值-5 到 4 之间, 可不传
6. 'page': 分页第几页, 如果结果集太多, 返回卡顿, 请分页获取, 取值正整数, 可不传, 则为获取前 100 条
7. 'limit': 分页显示数目, 不传默认每次分页获取 10 条, 不大于 20。

备注: date\_end, date, ident, id 必须传一个

**输出格式:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<task_list>
  <task>
    <id>发送任务 send ID</id>
    <sn>发送任务批次号</sn>
    <sender>发件人地址</sender>
    <sender_name>发件人名称</sender_name>
```

```

<replyto>回复地址</replyto>
<tpl_id>使用的模板 ID</tpl_id>
<tpl_name>使用的模板名称</tpl_name>
<addr_type>发送地址类型</addr_type>
<list_id>联系人分类 ID</list_id>
<list_name>联系人分类名称</list_name>
<send_qty>预定发送数量(用户指定)</send_qty>
<send_qty_remak>预定发送数量(实际发送)</send_qty_remak>
<send_time>预定发送时间</send_time>
<send_satus>任务发送状态 (-5 至 4 之间) </send_satus>
<time_start>实际发送开始时间</time_start>
<time_end>实际发送结束时间</time_end>
<send_count>实际发送数量</send_count>
<error_count>没有发送的失败数 (不等同于发送失败数, 也就是没发就是失败的数) </error_count>
<track_status>跟踪统计状态</track_status>
</task>
</task_list>

```

**说明:**

1. **"addr\_type"** 字段为 "0" 表示为使用用户联系人分类中的邮件地址来进行发送, 为 "1" 表示使用邮件订阅列表中的邮件地址来进行发送。
2. **"send\_qty"** 字段为用户设置的发送数量, 如为 "0" 则表示使用指定联系人分类的所有地址来发送; 此时 **"send\_qty\_remark"** 则显示添加此任务时指定联系人分类中的实际地址数量。  
**"send\_status"** 字段各值含义如下: '0' 为等待发送  
 '1' 为等待启动发送  
 '2' 为正在发送  
 '3' 为发送完成  
 '4' 任务停止  
 '-1' 为暂不发送  
 '-2' 为暂停发送  
 '-3' 为取消发送  
 '-4' 为发送出错  
 '-5' 为等待入库启动
3. **"track\_status"** 字段各值含义如下: "0": 不踊跃; "1": 跟踪邮件打开情况; "2": 跟踪邮件打开与链接点击情况。

**2.2 获取指定日期的群发统计概览**

**接口功能:** 获取指定群发任务的跟踪统计概览

**接口地址:** <http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/statistic.php?date=2012-03-02>

**GET 参数 (必要参数):**

1. "date": 所要获取的统计情况的日期

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<statistic>
  <date>日期</date>
  <ws_qty>web发送统计任务量</ws_qty>
  <ws_error>web发送统计失败量</ws_error>
  <ws_count>web发送统计发送量</ws_count>
  <invalid_addr>无效地址量</invalid_addr>
  <format_error>格式错误量</format_error>
  <send_count>预统计发送量</send_count>
  <deduc_count>预扣点</deduc_count>
  <actual_send>实际发送量</actual_send>
  <send_error>投递失败量</send_error>
  <actual_deduc>实际扣点量</actual_deduc>
  <blacklist_count>收件人黑名单数量</blacklist_count>
  <refuse_count>投诉地址量</refuse_count>
  <email_not_exist>不存在邮箱地址数量</email_not_exist>
  <jujue_count>拒绝投递量</jujue_count>
</statistic>
```

**2.3 导出发送失败地址****2.3.1 只导出发送失败地址**

**接口功能:** 只导出发送失败地址

**接口地址:** <http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/failexport.php>

(备注: 该接口 api 和平台操作、smtp 对接方式均适用, 但是 smtp 对接方式无法准确获取指定批次无效地址, 请悉知, 若要获取无效地址, 请务必不传 task\_id 和 task\_ident, 按照日期获取, 或者使用 2.2 接口获取)

**GET 参数:**

1. "date" (非必要参数, date, date\_end, task\_id, task\_ident 必传其一即可): 所要导出失败地址批次任务的开始日期 (date, date\_end 有一个为空表示指定为当前日期)  
例: 2012-03-02, 不要传入 2012-3-2, 必须格式是 YYYY-MM-dd
2. "type" (必要参数): 导出错误地址类型

"format\_error"或 9: 格式错误;  
 "invalid\_addr"或 8: 无效地址;  
 "not\_exist"或 1: 邮箱不存在;  
 "over\_quota"或 2: 邮箱空间满;  
 "user\_reject"或 3: 用户拒收  
 5: 拒绝投递  
 6: 地址是黑名单, 收件人黑名单  
 7: 投诉地址  
 4: 垃圾内容邮件  
 10: 连接异常  
 "all"或-1:全部错误失败无效拒收等地址

3. **"task\_id"** (非必要参数, date, task\_id, task\_id, task\_id 必传其一即可): 指定统计任务的 task\_id, 非发送任务的 id(send\_id), 而是根据 send\_id 调用【3.1 获取指定群发任务的跟踪统计概览】获取返回的 task\_id(请特别注意)
4. **"task\_id"** (非必要参数, date, task\_id, task\_id, task\_id 必传其一即可): 指定的任务批次号, 就是获取该次任务批次相关的任务的错误地址记录。type 参数为 1, 2, 3 时, task\_id 或者 task\_id 其一是必要参数(批次号通过 3.1 接口获取)
5. **"out\_type"**: out\_type 参数省略时, 直接输出文本文件, 每行一个邮件地址。可取 file, json, xml 其中一个, 当为 xml 可导出错误原因以及错误类型
6. **"date\_end"** (非必要参数, date, date\_end, task\_id, task\_id 必传其一即可): 所要导出失败地址批次任务的结束日期 (date, date\_end 有一个为空表示指定为当前日期)

**输出格式:** 默认直接输出文本文件, 每行一个邮件地址。当 out\_type 为空取 file, json, xml 分别表示导出 json, xml 格式数据。  
file 导出 csv; xml 结果返回示例:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fail_recipient_list>
  <recipient>
    <email>violatte@coolreall.com</email>
    <error_type>1</error_type>
    <error_type_dec>邮箱不存在</error_type_dec>
  </recipient>
  ...
</fail_recipient_list>

```

Json 结果返回示例:

```

[
  "1595936793@qq.com",
  "1595936793@qq.com",
  ...
]

```



### 2.3.2 导出发送失败地址以及错误类型 (type) 以及任务 task\_id

**接口功能:** 导出发送失败地址以及错误类型以及 task\_id

**接口地址:** <http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/failexportall.php>

(备注: 该接口 api 和平台操作、smtp 对接方式均适用, 但是 smtp 对接方式无法准确获取指定批次无效地址, 请悉知, 若要获取无效地址, 请务必不传 task\_id 和 task\_ident, 按照日期获取, 或者使用 2.2 接口获取)

**GET 参数:**

1. **"date"** (非必要参数, date, date\_end, task\_id, task\_ident 必传其一即可): 所要导出失败地址批次任务的开始日期 (date, date\_end 有一个为空表示指定为当前日期)  
例: 2012-03-02, 不要传入 2012-3-2, 必须格式是 YYYY-MM-dd
2. **"type"** (必要参数): 导出错误地址类型  
"format\_error" 或 9: 格式错误;  
"invalid\_addr" 或 8: 无效地址;  
"not\_exist" 或 1: 邮箱不存在;  
"over\_quota" 或 2: 邮箱空间满;  
"user\_reject" 或 3: 用户拒收  
5: 拒绝投递  
6: 地址是黑名单, 收件人黑名单  
7: 投诉地址  
4: 垃圾内容邮件  
10: 连接异常  
"all" 或 -1: 全部错误失败无效拒收等地址
3. **"task\_id"** (非必要参数, date, task\_id, task\_ident 必传其一即可): 指定统计任务的 task\_id, 非发送任务的 id(send\_id), 而是根据 send\_id 调用【3.1 获取指定群发任务的跟踪统计概览】获取返回的 task\_id (请特别注意)
4. **"task\_ident"** (非必要参数, date, task\_id, task\_ident 必传其一即可): 指定的任务批次号, 就是获取该次任务批次相关的任务的错误地址记录。type 参数为 1, 2, 3 时, task\_id 或者 task\_ident 其一是必要参数 (批次号通过 3.1 接口获取)
5. **"out\_type"**: out\_type 参数省略时, 直接输出文本文件, 每行一个邮件地址。可取 file, json, xml 其中一个。
7. **"date\_end"** (非必要参数, date, date\_end, task\_id, task\_ident 必传其一即可): 所要导出失败地址批次任务的结束日期 (date, date\_end 有一个为空表示指定为当前日期)

**输出格式:** 默认直接输出文本文件, 每行一个邮件地址。当 out\_type 为空取 file, json, xml 分别表示导出 json, xml 格式数据。返回的 task\_id 指的是统计任务的 task\_id, 非发送任务的 id(send\_id), 而是根据 send\_id 调用【3.1 获取指定群发任务的跟踪统计概

【览】获取返回的 `task_id`(请特别注意)，返回的 `type` 参数代表意义如下：

- 9: 格式错误;
- 8: 无效地址;
- 1: 邮箱不存在;
- 2: 邮箱空间满;
- 3: 用户拒收
- 5: 拒绝投递
- 6: 地址是黑名单, 收件人黑名单
- 7: 投诉地址
- 4: 垃圾内容邮件
- 10: 连接异常

file 导出 csv 格式:

email	type	task_id
1595936793@qq.com	3	1036770
1595936793@qq.com	3	1036885
550317164@qq.com	8	1037645
3085392966@qq.com	8	1037645

xml 结果返回示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fail_recipient_list>
  <recipient>
    <email>violatte@coolreall.com</email>
    <type>3</type>
    <task_id>1025694</task_id>
  </recipient>
</fail_recipient_list>
```

Json 格式结果样例:

```
[
  {
    "email": "1595936793@qq.com",
    "type": "3",
    "task_id": "1036770"
  },
  {
    "email": "1595936793@qq.com",
    "type": "3",
    "task_id": "1036885"
  },
  ...
]
```

## 2.4 指定日期邮件批次发送扣点返点统计信息

**接口功能：**指定日期或者指定邮件批次发送统计表信息

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/stask.php?date=2012-03-02&ident=20120302-362-F9B1E5>

（备注：该接口 api 和平台操作、smtp 对接方式均适用，但是 smtp 对接方式无法准确获取指定批次无效地址，请悉知，若要获取无效地址数目，请务必不传 **ident**，按照日期获取，或者使用 2.2 接口获取）

**GET 参数：**

1. "date"：所要获取的统计情况的开始日期（date 和 date\_end 只传一个只查询指定时间）
  2. 'ident'：具体的任务批次号（批次号通过 3.1 章节接口获取）
  3. id：任务 id，即（6.2 章节接口）创建任务时返回的 id
  4. date\_end：所要获取的统计情况的结束日期（date 和 date\_end 只传一个只查询指定时间）
- 参数传值说明：只传 date 表示获取改发送日期的任务列表统计信息；如果传 ident 和 id 其中之一代表获取具体任务的统计信息

**输出格式：**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <task>
    <task_id>统计报表主键，并非真正任务id</task_id>
    <task_date>日期</task_date>
    <task_ident>任务批次</task_ident>
    <totalsum>预计总发送量（api对接和平台包含格式错误的、投诉的等，smtp对接则不包含包含格式错误的、投诉的等）</totalsum>
    <total>发送量</total>
    <invalid>无效地址和投诉、格式等未发送错误量（smtp方式传批次号时此数目会统计为0，smtp方式对接请2.2接口获取此数目）</invalid>
    <failed>总投递失败量包括发送失败和拒绝发送的数量</failed>
    <send_failed>总发送失败的数量</send_failed>
    <success>投递发送成功数</success>
    <email_not_exist>邮箱不存在数</email_not_exist>
    <spam_content>垃圾内容数</spam_content>
    <connect_error>连接错误数</connect_error>
    <actual>实际扣点数（并非真正扣钱数，此为实际发送扣点数量，多扣少补）</actual>
    <over_quota>空间不足</over_quota>
    <user_reject>用户拒收</user_reject>
```

```

    <rubbish>判为垃圾邮件拒绝发送的数量</rubbish>
    <point>任务当天扣点数</point>
    <rebate>返点数 (actual 减去此数为真正实际扣点数) </rebtae>
  </task>
  ...
</data>

```

## 2.5 指定日期扣点信息

**接口功能：**指定日期扣点信息

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/deduction.php?date=2012-03-02>

此接口只能统计日扣点数，需要统计某个任务实际扣点和返点请调用 2.4 接口

**GET 参数 (必要参数)：**

1. "date"：所要获取的统计情况的日期

**输出格式：**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <list>
    <date>日期</date>
    <company>公司名</company>
    <deduction>扣点类型</deduction>
    <send_num>发送数量</send_num>
    <total>扣量总计</total>
  </list>
  ...
</data>

```

## 2.6 发送日志信息查询

**接口功能：**指定日期的发送日志查询

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/maillog.php>

此接口只能统计固定日期的发送日志

**GET 参数 (必要参数)：**

1. "date"：所要获取的统计情况的日期
- 2、mail\_to: 邮件发送给某人的

**输出格式：** json ，空日志格式返回：

```
{"lists": []}
```

U-Mail 邮件群发

### 三、跟踪统计相关接口（Web 群发专用）

#### 3.1 获取指定群发任务的跟踪统计概览

**接口功能：**获取指定群发任务的跟踪统计概览（此接口可以通过任务 id 获取批次号 ident）

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/track.php?do=overview>

**GET 参数：**

1. "id"：统计任务任务 id, 创建任务时返回的任务 id ，也就是 send\_id
2. "ident"：任务批次号

参数 id, ident 三者必须有一个，任意传一个即可

**输出格式：**

```
<track>
  <track_id>跟踪统计 id</track_id> ----- 20121207 新增
  <task_id>统计任务 id</task_id>
  <task_sn>任务批次号（即 ident）</task_sn>
  <send_id>任务 id</task_sn>
  <send_count>发送量</send_count>
  <real_send_count>成功发送量</real_send_count>
  <error_send_count>失败量</error_send_count>
  <open_unique>唯一打开数</open_unique>
  <open_total>总打开数</open_total>
  <open_first>首次打开时间</open_first>
  <open_last>最后打开时间</open_last>
  <click_unique>唯一点击数</click_unique>
  <click_total>总点击数</click_total>
  <click_first>首次点击时间</click_first>
  <click_last>最后点击时间</click_last>
  <open_ratio>打开率</open_ratio>
  <click_ratio>点击率</click_ratio>
  <link_statistic>
    <link>
      <link_id>链接 id</link_id>
      <link>链接</link>
      <click_unique>唯一点击数</click_unique>
      <click_total>总点击数</click_total>
      <click_first>首次点击时间</click_first>
      <click_last>最后点击时间</click_last>
    </link>
  </link_statistic>
</track>
```

```

...
</link>
...
</link_statistic>
</track>

```

### 3.2 获取指定任务邮件打开统计详情

**接口功能:** 获取指定群发任务邮件打开统计详情

**接口地址:**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/track.php?do=open-detail>

**GET 参数:**

1. "id": 群发任务 send\_id, 也就是创建任务成功后返回的 task\_id
2. "ident": 任务批次号 (此批次号从接口 20180402101814-7020-53)

参数 id, ident 两者必须有一个, 如果两个都存在, 取 ident

**输出格式:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <user>
    <email_id>邮箱 id</email_id>
    <email>邮箱</email>
    <browser>浏览器</browser>
    <os>操作系统</os>
    <addr_first>首次打开地址</addr_first>
    <ip_first>首次打开 ip</ip_first>
    <ip_last>最后打开 ip</ip_last>
    <addr_last>最后打开地址</addr_last>
    <open_total>总打开数</open_total>
    <click_total>总点击数</click_total>
    <open_first>首次打开时间</open_first>
    <open_last>最后打开时间</open_last>
    <click_first>首次点击时间</click_first>
    <click_last>最后点击时间</click_last>
  </user>
  ...
</data>

```

### 3.3 获取指定任务链接打开统计详情

**接口功能：**获取指定群发任务邮件打开统计详情

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/track.php?do=click-detail>

**GET 参数：**

1. "id"：群发任务 send\_id，也就是创建任务成功后返回的 task\_id
2. "ident"：任务批次号
3. "link\_id"：链接 id，指定任务指定链接点击统计详情

参数 id, ident 两者必须有一个，如果两个都存在，取 ident

**输出格式：**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <click>
    <click_id>点击 id</click_id>
    <email>邮箱地址</email>
    <link>链接地址</link>
    <click_unique>唯一点击数</click_unique>
    <click_total>总点击数</click_total>
    <click_first>首次点击时间</click_first>
    <click_last>最后点击时间</click_last>
  </click>
  ...
</data>
```

### 3.4 导出指定群发任务跟踪邮箱信息

**接口功能：**导出指定群发任务跟踪统计邮箱信息

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/trackexport.php>

**GET 参数：**

1. track\_id (必须)：群发任务跟踪 id，多模板任务发送此 track\_id 有多个，可以传入多个，以英文逗号隔开，例如：38282, 38283
2. is\_click: 0 或 1, 0 为导出所有邮箱，1 为只导出有点击的邮箱
3. link\_id: 链接地址 id，导出点击过该链接的邮箱
4. email\_id: 邮箱 id，导出指定邮箱



### 3.5 指定批次的邮件各链接的点击统计

接口功能: 指定批次的邮件各链接的点击统计

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/track.php?do=link-stat>

GET 参数:

1. "id": 群发任务 send\_id;即创建任务时返回的 task\_id
  2. "ident": 任务批次号
  3. "link\_id": 链接 id, 指定任务, 指定链接点击统计
- 参数 id, ident 两者必须有一个, 如果两个都存在, 取 ident

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<data>
```

```
  <link>
```

```
    <link_id>链接 id</link_id>
```

```
    <link>链接地址</link>
```

```
    <click_unique>唯一点击数</click_unique>
```

```
    <click_total>总点击数</click_total>
```

```
    <click_first>首次点击数</click_first>
```

```
    <click_last>最后点击数</click_last>
```

```
  </link>
```

```
  ...
```

```
</data>
```

### 3.6 自定义跟踪统计域名列表

接口功能: 自定义跟踪统计域名列表

接口地址:

<https://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/trackdomain.php?do=overview>

POST 参数:

1. domains: 要查询的跟踪域名, 不传默认返回全部跟踪域名, 查询多个请用逗号隔开; eg: test.com,yui.com,yyyy.com

输出格式:

没有域名时

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

有域名时

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
  <track_domain>
```

```
    <id>1(主键)</id>
```

```

    <customer_id>1(归属客户 id)</customer_id>
    <domain>test.com</domain>
    <isdefault>0(是否是默认跟踪域名)</click_unique>
    <is_cname>0(是否 cname 已经解析至 count.bestedm.net, 0 否 1 是)</is_cname>
  </track_domain>
  ...

```

### 3.7 新增修改跟踪统计域名

接口功能: 新增修改跟踪统计域名

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/trackdomain.php?do=edit>

POST 参数:

1. domain: 要修改或者要添加的域名, 只支持单个域名新增修改, 暂不支持批量
2. isdefault: 是否是默认跟踪域名, 0 不是, 1 表示是默认跟踪域名

参数 domain 必填, isdefault 不传默认为 0

输出格式:

成功

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>success</status>
  <data>
    <![CDATA[count.xxx.com]]>
  </data>
</result>

```

失败

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>domain_cname_error</status>
  <data>
    <![CDATA[domain 参数 count.5110ui.com 的 cname 没有解析至 count.bestedm.net]]>
  </data>
</result>

```

### 3.8 删除跟踪统计域名

接口功能: 删除跟踪统计域名

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/trackdomain.php?do=del>

POST 参数:

1. domains: 要删除的跟踪域名, 支持删除多个跟踪域名, 传 all 表示清空所有跟踪域名

参数 domains 如果想一次性删除多个跟踪域名，请用逗号隔开；eg：  
test.com,yui.com,yyyy.com；传 all 表示清空所有跟踪域名

输出格式：

成功

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>success</status>
  <data>
    <![CDATA[["'c1.520ui.com'", "'sjsjs.com'"]]>
  </data>
</result>
```

失败

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>domains_param_error</status>
  <data>
    <![CDATA[domains 参数中 c1.520ui.com 格式错误]]>
  </data>
</result>
```

U-Mail

## 四、联系人分类相关接口

### 4.1 取得联系人分类列表

接口功能：取得联系人分类列表

接口地址：

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-list>

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<maillist>
  <item>
    <id>联系人分类 ID</id>
    <subject>联系人分类名称</subject>
    <description>分类说明</description>
    <count>地址数量统计</count>
    <input_status>1 正在导入, 0 没有导入 </input_status>
    <status>联系人分类状态</status>
  </item>
  ...
</maillist>
```

说明：

1. "status"：当前联系人分类的状态，"enabled"为正常使用，"disabled"为禁止使用。

### 4.2 取得联系人分类详情

接口功能：取得联系人分类详情

接口地址：

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-detail>

GET 参数 (必要参数)：

1. "id"：联系人分类 ID

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<maillist>
  <id>联系人分类 ID</id>
  <subject>联系人分类名称</subject>
  <description>联系人分类说明</description>
  <count>地址数量统计</count>
  <input_status>1 正在导入, 0 没有导入 </input_status>
  <status>联系人分类状态</status>
</aillist>

```

说明：“status”字段含义同上。

### 4.3 添加联系人分类

接口功能：添加联系人分类

接口地址：

```
http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-add
```

POST 参数：

1. “subject”：联系人分类名称 **(必要参数)**
2. “status”：联系人分类状态，“enabled”为正常使用，“disabled”为禁止使用 **(必要参数)**
3. “description”：联系人分类说明

输出格式：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>执行结果标识符</status>
  <data>78</data>
</result>

```

执行结果标识符说明：

1. “add\_maillist\_error”：添加联系人分类时发生错误
2. “add\_describe\_error”：添加联系人分类描述信息时发生错误
3. “success”：添加联系人分类成功
4. “data”：添加联系人分类成功时 data 直接返回分类 id，失败时则返回失败描述

### 4.4 修改联系人分类

**接口功能:** 修改联系人分类

**接口地址:**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-edit>

**GET 参数 (必要参数):**

1. "id": 联系人分类 ID

**POST 参数:**

1. "subject": 联系人分类名称
2. "status": 联系人分类状态, "enabled"为正常使用, "disabled"为禁止使用
3. "description": 联系人分类说明

**输出格式:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>执行结果标识符</status>
  <data>执行结果说明</data>
</result>
```

**执行结果标识符说明:**

1. "update\_maillist\_error": 修改联系人分类时发生错误
2. "update\_describe\_error": 修改联系人分类描述信息时发生错误
3. "success": 修改联系人分类成功

#### 4.5 删除联系人分类

**接口功能:** 删除联系人分类

**接口地址:**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=maillist-del>

**GET 参数 (必要参数):**

1. "id": 联系人分类 ID

**输出格式:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>执行结果标识符</status>
```

```
<data>执行结果说明</data>
</result>
```

#### 执行结果标识符说明：

1. "delete\_address\_error"：删除联系人分类出错
2. "delete\_describe\_error"：删除联系人分类描述信息时发生错误
3. "delete\_maillist\_error"：删除联系人分类出错
4. "success"：删除联系人分类成功

#### 4.6 导出退订地址

接口功能：导出退订地址

接口地址：

```
http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=unsubscribe-export
```

GET 参数 **(必要参数)**：

1. "id"：联系人分类 ID

输出格式：直接输出文本文件，每行格式为“退订时间\t 邮件地址” 邮件地址。

#### 4.7 分类地址列表

接口功能：获取联系人分类下的地址信息或者单个地址信息

接口地址：

```
http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-list
```

GET 参数说明：**(红色必须)**

1. list\_id: 分类 id 必须以 get 方式传递，如存在，则查找该分类下的地址。否则查找全部。为 0 时查找未分类地址。
2. address\_id: 不传此参数，代表获取当前分类，当 address\_id>0, 表示只获取此单个地址的信息返回
3. keyword: 在 address, fullname 两项中模糊查找
4. page: 分页数，如果存在该参数，则为分页查找，否则为查找全部
5. limit: 分页查找时每页显示的数据记录数目，默认为 50

输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
<total_num>地址总数目</total_num >
```

```
<addr>
  <id>地址 id</id>
  <list_id>邮件订阅 id</list_id>
  <address>![CDATA[邮箱地址]]</address>
  <brithday>1986-08-15</brithday>
  <phone>13528775736</phone>
  <area>![CDATA[深圳市福田区科技园中路3号]]</area>
  <fullname>![CDATA[名称]]</fullname >
  <time>添加时间</time>
  <var1>变量 1</var1>
  <var2>变量 2</var2>
  <var3>变量 3</var3>
  <var4>变量 4</var4>
  <var5>变量 5</var5>
  <var6>变量 6</var6>
  <var7>变量 7</var7>
  <var8>变量 8</var8>
  <var9>变量 9</var9>
  <var10>变量 10</var10>
</addr>
<addr>
  <id>地址 id</id>
  <list_id>邮件订阅 id</list_id>
  <address>![CDATA[邮箱地址]]</address>
  <brithday>1986-08-15</brithday>
  <phone>13528775736</phone>
  <area>![CDATA[深圳市福田区科技园中路3号]]</area>
  <fullname>![CDATA[名称]]</fullname >
  <time>添加时间</time>
  <var1>变量 1</var1>
  <var2>变量 2</var2>
  <var3>变量 3</var3>
  <var4>变量 4</var4>
  <var5>变量 5</var5>
  <var6>变量 6</var6>
  <var7>变量 7</var7>
  <var8>变量 8</var8>
  <var9>变量 9</var9>
  <var10>变量 10</var10>
</addr>
  ...
</data>
```



## 4.8 新增分类地址

### 4.8.1、添加一个

**接口功能：**增加联系人分类下的地址

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add>

**GET 参数说明：（红色必须）**

1. list\_id: 分类 id
2. address: 邮箱地址
3. fullname: 用户名
4. var1, var2, ..., Var10: 变量 1~10
5. return\_id: 成功返回信息包含新添加的地址 id, 1 为包含, 0 为不包含。默认为 0
6. sex 格式: M (M 男 F 女)
7. birthday 格式: 0000-00-00
8. phone 格式: 13528775748
9. area 格式: 北京市丰台
10. return\_id: 成功是否返回地址主键 id, 0 不返回, 1 返回

**说明：**除 username, password, do 三个参数外, 其他的参数还可以通过 post 发送

### 4.8.2、批量添加

**接口功能：**增加联系人分类下的地址

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add>

**GET 参数说明：（红色必须）**

1. list\_id: 分类 id
2. addr\_type: 地址信息数据类型, 默认为 'string'
3. separate: 每个地址信息之间的分隔符, 默认为 "\n" 换行符, 可以自定义任意字符。**特别注意只在 addr\_type 为 string 时生效**

**POST 参数说明：（红色必须）**

1. ml\_addr: 地址信息

**说明：**ml\_addr 为地址信息, 格式为:

## 文件格式说明

user1@domain.com	姓名	性别	生日	手机	地区	变量1	变量2					
user2@domain.com	姓名	性别	生日	手机	地区	变量1	变量2	变量3	变量4	变量5	...	
user3@domain.com	姓名	性别	生日	手机	地区	变量3						

## 说明:

邮箱地址;名称;性别;生日;手机;地区;变量 1; 变量 2; 变量 3; 变量 4; 变量 5; 变量 6;  
变量 7; 变量 8;变量 9;变量 10 (换行)

格式 (一行一个地址信息):

Coming1@bestdem.org;coming1;M;1986-08-10;13528775968;北京;var1;var2;.... var10;  
test@bestdem.org; test;F;1986-08-10;13528775968;area;var1;var2;.... var10;

行行之间用换行符\n 隔开, 同一行不同变量值之间用分号;分割。适合批量添加, 但数目不建议超过 500 以上, 如果超过 500 以上; 建议用【4.9.3】文件导入方式效率高。特别注意\n 如果是代码拼接记得写成%0A, 也就是 urlencode 后的值

## 4.8.3、从文件导入

接口功能: 从文件中导入到联系人分类

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file>

GET 参数说明: (红色必须)

1. list\_id: 分类 id, 也可通过 post 方式传送

POST 参数说明: (红色必须)

1. file: 文件信息

示例: 建立一个 html 表单, 上传文件

```
<form
method="post"
action="http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file&list_id=418804"
enctype="multipart/form-data">
<input type="file" name="file" />
<input type="submit" value="submit" />
</form>
```

说明: 系统定时检测导入地址任务, 自动过滤无效地址和重复地址。

从文件导入 Java 调用代码示例 (验证用户名密码并参照第九章 java 上传代码):

```
package cn.edu.ustc.file;
import java.io.DataOutputStream;
import java.io.File;
```

```

import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.OutputStream;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.MalformedURLException;
import java.net.URL;
import java.util.UUID;
public class UploadFileToPhp {

    private static final int TIME_OUT = 10 * 1000000; // 超时时间
    private static final String CHARSET = "utf-8"; // 设置编码
    public static boolean uploadFile(File file) {
        String BOUNDARY = UUID.randomUUID().toString(); // 边界标识 随机生成
        String PREFIX = "--", LINE_END = "\r\n";
        String CONTENT_TYPE = "multipart/form-data"; // 内容类型
        String RequestURL =
"http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file&list_id=1";
        System.out.println(RequestURL);
        try {
            URL url = new URL(RequestURL);
            HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
            conn.setReadTimeout(TIME_OUT);
            conn.setConnectTimeout(TIME_OUT);
            conn.setDoInput(true); // 允许输入流
            conn.setDoOutput(true); // 允许输出流
            conn.setUseCaches(false); //不允许使用缓存
            conn.setRequestMethod("POST"); // 请求方式
            conn.setRequestProperty("Charset", CHARSET); // 设置编码
            conn.setRequestProperty("connection", "keep-alive");
            conn.setRequestProperty("Content-Type", CONTENT_TYPE +
";boundary="+BOUNDARY);
            if (file != null) {
                /**
                 * 当文件不为空，把文件包装并且上传
                 */
                OutputStream outputSteam = conn.getOutputStream();

                DataOutputStream dos = new DataOutputStream(outputSteam);
                StringBuffer sb = new StringBuffer();
                sb.append(PREFIX);
                sb.append(BOUNDARY);

```

```

sb.append(LINE_END);
/**
 * 这里重点注意: name 里面的值为服务器端需要 key (php 里面需要是
file), 只有这个 key 才可以得到对应的文件
 * filename 是文件的名称, 包含后缀名的 比如: abc.png, 可以看到下面
在开始与结束都写入了一些分隔符等标示.
 */
sb.append("Content-Disposition: form-data; name=\"file\";
filename=\"\"
        + file.getName() + "\"" + LINE_END);
sb.append("Content-Type: application/octet-stream; charset="
        + CHARSET + LINE_END);
sb.append(LINE_END);
dos.write(sb.toString().getBytes());
InputStream is = new FileInputStream(file);
byte[] bytes = new byte[1024];
int len = 0;
while ((len = is.read(bytes)) != -1) {
    dos.write(bytes, 0, len);
}
is.close();
dos.write(LINE_END.getBytes());
byte[] end_data = (PREFIX + BOUNDARY + PREFIX + LINE_END)
    .getBytes();
dos.write(end_data);
dos.flush();
/**
 * 获取响应码 200=成功 当响应成功, 获取响应的流
 */
int res = conn.getResponseCode();

System.out.println(res);
if (res == 200) {
    /**
     * 获取内容在此写代码
     */
    return true;
}
} catch (MalformedURLException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}

```

```

    }
    return false;
}

public static void main(String[] args) {
    File file = new File("/dir/address.txt");
    boolean res = uploadFile(file);
    System.out.println(res);
}
}

```

address.txt 格式说明:

邮箱地址;名称;性别;生日;手机;地区;变量 1; 变量 2; 变量 3; 变量 4; 变量 5; 变量 6;  
变量 7; 变量 8;变量 9;变量 10 (换行)

格式:

Coming1@bestdem.org;coming1;M;1986-08-10;13528775968;北京;var1;var2;... var10;

test@bestdem.org; test;F;1986-08-10;13528775968;area;var1;var2;... var10;

一行一个地址信息;

每行各个参数之间用“;” 隔开。适合批量添加

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<result>
```

```
<status>success</status>
```

```
<data><![CDATA[10]]></data>;//10 为查询是否解析成功的标识 id, 需要记录
```

```
</result>
```

Eg:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>success</status>
  <data>
    <![CDATA[210586]]>
  </data>
</result>

```

#### 4.8.4、从文件导入查询地址是否解析成功

**接口功能:** 文件导入到联系人分类后查询地址是否解析成功

**接口地址:**

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file-query&id=](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file-query&id=1)

[1](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-file-query&id=1)

**GET 参数说明:** (红色必须)

### 1. id: 文件导入后返回的 id

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
<status>success</status>
<data><![CDATA[解析完成]]></data>;
</result>
```

Status 返回值说明:

success/not\_exist/error/no\_complete 解析完成/不存在 id/参数错误/正在解析

## 4.9 删除分类地址

接口功能: 删除联系人分类下的地址

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-del>

GET 参数说明: (红色必须)

1. id: 地址 id

## 4.10 清空联系人分类

接口功能: 清空联系人分类下的地址

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-empty>

GET 参数说明: (红色必须)

1. list\_id: 联系人分类 id

## 4.11 邮件订阅

接口功能: 添加地址到订阅列表

接口地址:

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-sub&list\\_id=邮件订阅id&address=xxx@xxx.com&name=邮箱用户名称](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-sub&list_id=邮件订阅id&address=xxx@xxx.com&name=邮箱用户名称)

GET 参数(必要参数):

- 1, "list\_id": 邮件订阅 ID
- 2, "address": 订阅邮箱
- 3, "name": 邮箱用户名称
- 4, "maillist": 批量订阅邮箱地址

**说明:**

name 参数如果没有提供, 默认取邮箱名。如 test@bestedm.com, 名称就取 test address, name 两参数, 添加一个地址时使用

maillist 批量添加时使用, 可通过 get 或者 post 传递, 格式为:

格式 1: 邮箱 1, 名称 1; 邮箱 2, 名称 2; .....

test1@bestedm.com, test1; test2@bestedm.com, test2;...

格式 2: 一行为一个地址信息, 邮箱与名称之间用 tab 键或者 “, ” 分隔。

邮箱 1 名称

邮箱 2 名称

...

test1@bestedm.com test1

test2@bestedm.com test2

**4.12 邮件退订**

接口功能: 删除邮件订阅中的地址

接口地址:

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-unsub&list\\_id=邮件订阅 id&address=xxx@xxx.com](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-unsub&list_id=邮件订阅 id&address=xxx@xxx.com)

GET 参数(必要参数):

1, "list\_id": 邮件订阅 ID

2, "address": 退订邮箱

**说明:**

address 可通过 get 或者 post 传递, 格式为:

格式 1: 邮箱 1, 邮箱 2, .....

test1@bestedm.com, test2@bestedm.com, ...

格式 2: 一行为一个地址信息

邮箱 1

邮箱 2

...

test1@bestedm.com

test2@bestedm.com

#### 4.13 导入分类地址记录查询

接口功能：导入分类地址记录查询

接口地址：

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-add-log>

说明：

返回数据说明

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>success</status>
  <data>
    <address_log>
      <filename>emallist2017.csv</filename> //文件名称
<filepath>/usr/local/umail/data/web/mm-ms/cache/1493962939_71607.csv</filepath>
//文件服务器路径
      <time_import>2017-05-05 13:42:20</time_import>//上传时间
      <count_all>0</count_all>//导入地址总量
      <count_err_1>0</count_err_1>//无效地址数
      <count_err_2>0</count_err_2>//重复的地址数
      <status>-2</status>//导入的状态 1 成功、-1/-2/-3 失败
      <subject>ddd</subject>//导入列表
    </address_log>
    .....
  </data>
</result>
```

## 五、邮件模板相关接口

### 5.1 创建群发任务

接口功能：创建群发任务

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=add-task&tpl\\_id=16&send\\_domain=comingchina.com&send\\_account=linbihuan@comingchina.com&send\\_fullname=linbihuan&maillist\\_id=5&time=2012-07-31 12:00](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=add-task&tpl_id=16&send_domain=comingchina.com&send_account=linbihuan@comingchina.com&send_fullname=linbihuan&maillist_id=5&time=2012-07-31 12:00)

GET 参数说明：（红色必须）

1. **tpl\_id**: 模板 id 单个模板请传入 2, 该任务有多个模板则 1, 2, 3, 78 逗号隔开格式 （可以填写自己和子帐号共享模板 id）
2. **send\_domain**: 发件人域名
3. **send\_account**: 发件人
4. **send\_fullname**: 发件人名称



5. **maillist\_id**: 联系人分类 id (多个分类请传 1,3,4 形式, 单个传数字即可)。
6. **send\_qty**: 联系人发送地址数量范围最大值, 默认为 0, 表示全部地址, 结合 **send\_qty\_start** 代表发送地址范围 2-30, 50-100, 如: **send\_qty\_start=10, send\_qty=100** 表示到从第 10-100 个地址开始发送。
7. **send\_qty\_start**: 联系人发送地址范围开始最小值, 为 1, 表示从第一个地址开始, 注意必须大于 1, 此值不能传 0
8. **status**: 发送状态, 默认为 1, 等待启动发送; -1 为暂不发送; -2 暂停发送, -3 取消发送, 2 为立即发送, 3 发送完成 '0' 为等待发送,
- '1' 为等待启动发送
  - '2' 为正在发送
  - '3' 为发送完成
  - '4' 任务停止
  - '-1' 为暂不发送
  - '-2' 为暂停发送
  - '-3' 为取消发送
  - '-4' 为发送出错
  - '-5' 为等待入库启动
9. **time**: 发送时间, 必须。格式 2012-07-04%2016:08, 即 2012-07-04 16:08 经过 `urlencode` 转义后的值, 否则空格无法识别。
10. **subs\_link**: 是否在邮件中加入退订订阅链接。默认为 1, 加入
11. **track\_status**: 是否开启邮件跟踪。默认为 0, 不开启, 默认为 0, 不开启 1 只开启打开统计 2 开启打开统计和点击链接跟踪统计
12. **track\_domain**: 自定义跟踪统计链接域名; 跟踪域名需解析 `cname` 至 `count.bestedm.net` 才能使用
13. **send\_replyto**: 指定发送回复邮箱地址。例如: `repaly@126.com`
14. **hour\_speed**: 指定发送速率; 取值 100 至 75000 (单位: 每小时最大发送量设置)
15. **is\_need\_receipt**: 阅读回执; 1 则可以阅读回执, 0 则不行. 默认不传则为 0, 注意此参数依赖于是否开通阅读回执服务, 没开通则任务无法修改此参数, 即无法进行阅读回执。

**备注:**

1. 除参数 `username`, `password`, `do` 之外, 其它参数均可通过 `get` 或者 `post` 方式发送
2. 如果发件人是某个域名下的所有发件人, 参数 `send_domain` 为域名, `send_account` 为 `all`。如: `&send_domain=comingchina.com&send_account=all`
3. 如果发件人是所有域名下的所有发件人, 参数 `send_domain`, `send_account` 两个都为 `all`。  
如: `&send_domain=all&send_account=all`
4. 如果发件人只是某个域名下的一个发件人。Send\_domain 可以不需要。如: [send\\_account=test@comingchina.com](mailto:send_account=test@comingchina.com)

备注: 调用此接口 1 小时调用次数不呢超过 100 次

**输出格式:**

成功:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>success</status>
  <id>新创建的任务 id</id>
  <data><![CDATA[添加群发任务成功! ]]></data>
</result>
```

错误:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>错误状态</status>
  <data><![CDATA[错误描述]]></data>
</result>
```

## 5.2 上传邮件模板

接口功能: 上传邮件模板 (可上传附件)

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=add-tpl>

GET 参数说明:

1. do: 操作类型, 必须

POST 参数说明:

1. name: 邮件名称, 必须
2. subject: 邮件主题, 必须, 多个模板主题请以|隔开; 如: 主题一|主题二
3. content: 邮件内容, 必须
4. text\_content: 纯文本内容, html 邮件内容无法显示时, 显示纯文本内容
5. encoding: 邮件发送编码, base64 或者 quoted-printable
6. file: 附件参数。Input 标签中 name 属性的值为 'file', 如果是上传多个文件, 那么 name 属性值为 'file[]'。

说明: 成功返回新建模板的 id 值

Php 上传附件演示代码:

```
<?php
/**
 * Created by api 接口对接群发新增带附件模板附件 php 演示代码.
 * User: yzg
```

```

* Date: 2018/4/18
* Time: 16:55
*/
function sendCurlPost()
{
    $vars = array();
    $vars['list_id'] = 1176005;//联系人分类 id
    $vars['name'] = 'cesshi';//模板名称
    $vars['subject'] = 'subject';//模板主题
    $vars['content'] = 'test';//模板内容
    $vars['file'] = '@' . dirname(__FILE__) . '\121.jpg';//要上传的附件
    /* 初始化并执行 curl 请求 */
    $ch = curl_init();
    $opts = array(
        CURLOPT_TIMEOUT => 50,
        CURLOPT_HTTPAUTH=>CURLAUTH_BASIC,
        CURLOPT_USERPWD=>'你的用户名:你的密码',
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
        CURLOPT_BINARYTRANSFER=>1,
        CURLOPT_URL =>
        'http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=add_tpl',
        CURLOPT_POST => 1,
        CURLOPT_POSTFIELDS => $vars,
        CURLOPT_USERAGENT => $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'],
        CURLOPT_SSL_VERIFYPEER => FALSE,
        CURLOPT_SSL_VERIFYHOST => FALSE,
        CURLOPT_HEADER=>0
    );
    curl_setopt_array($ch, $opts);
    $status_code = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE); //get
status code ;
    $data = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    return $data;
}
var_dump(sendCurlPost());

```

C#示例代码:

```

string url = "http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=add-tpl";
string username = "mxxxxxx";
string password = "sxxxxxx";
string sub = "中国（上海）国际婚纱摄影器材展览会展周边报价单<盟轩：客服-admin>";

string name = "admin中国（上海）国际婚纱摄影器材展览会模版";
FileStream fs = new FileStream(@"c:\test\1.html", FileMode.OpenOrCreate,
FileAccess.Read);
StreamReader sr = new StreamReader(fs, Encoding.Default);
string mcontent = sr.ReadToEnd();
sr.Close();
fs.Close();

string postData = string.Format("&name={0}&subject={1}&content={2}", name, sub,
mcontent);
byte[] data = Encoding.UTF8.GetBytes(postData);
Encoding encoding = Encoding.Default;
HttpWebRequest myReq = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(url);
myReq.Method = "POST";
myReq.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8";
//注意这里的格式哦，为"username:password"
string username_Password = username + ":" + password;
CredentialCache mycache = new CredentialCache();
mycache.Add(new Uri(url), "Basic", new NetworkCredential(username,
password));
myReq.Credentials = mycache;
myReq.Headers.Add("Authorization", "Basic " + Convert.ToBase64String(new
ASCIIEncoding().GetBytes(username_Password)));
myReq.ContentLength = data.Length;
Stream newStream = myReq.GetRequestStream();
// Send the data.
newStream.Write(data, 0, data.Length);
newStream.Close();
WebResponse wr = myReq.GetResponse();
Stream receiveStream = wr.GetResponseStream();
StreamReader reader = new StreamReader(receiveStream, Encoding.UTF8);
string content = reader.ReadToEnd();

```

### 5.3 获取邮件模板检测状态和模板信息

**接口功能：**查看模板是否已经可以使用以及模板大小，检测状态

**接口地址：**

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=get-tpl-status>

GET 参数说明:

1、do: 操作类型, 必须

GET 参数说明:

2、tpl\_id: 模板 id, 必须

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<template>
  <id>53</id>
  <name>模板名称</name>
  <status>1</status>
  <colour>green</colour><update_date>2017-11-11 11:11:11</update_date>
  <size_status>1</size_status>
  <size>78</size>
  <subject>模板主题 </subject>
</template>
```

说明: size 的单位大小为 kb; size\_status=-1 表示模板大小正在统计中, size\_status=1 表示模板大小已经统计完毕; size 为真实模板邮件大小。status 为-1 代表模板正在检测中, 0 标识检测为红色模板不予通过(red), 1 表示检测通过为绿色或者黄色或者红绿色(yellow, green, red\_pass); update\_date 模板更新时间, name 代表模板名称; colour 代表模板检测后的标识颜色, 正在检测中则为空。

## 5.4 模板列表

接口功能: 获取用户模板列表

接口地址:

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=list-tpl&tpl\\_id=67](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=list-tpl&tpl_id=67)

GET 参数说明: (红色必须)

1. 'tpl\_id': 模板 id, 如果存在, 则只获取该 id 值的模板信息。否则获取全部模板信息

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<template_list>
  <template>
    <id>53 模板 id</id>
    <user_id>用户 id</user_id>
    <name>
      <![CDATA[模板名称]]>
    </name>
    <subject>
      <id>模板主题一 id</id>
      <name><![CDATA[模板主题 1]]></name>
    </subject>
    <subject>
      <id>模板主题二 id</id>
      <name><![CDATA[模板主题 2]]></name>
    </subject>
    <content>
      <![CDATA[模板内容]]>
    </content>
    <content_type>模板类型</content_type>
    <attachments> ----- 20121206 新增附件信息
      <attachment>
        <atta_id>附件 id</atta_id>
        <atta_name>附件文件名</atta_name>
      </attachment>
    </attachments>
    <created>创建时间</created>
    <updated>更新时间</updated>
  </template>
  <template>
    ...
  </template>
  ...
</template_list>

```

## 5.5 删除模板

接口功能：删除指定 id 模板

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=del-tpl&tpl\\_id=67](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=del-tpl&tpl_id=67)

GET 参数说明：

1. 'tpl\_id'：模板 id

## 5.6 修改模板

接口功能：修改指定模板

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=edit-tpl&tpl\\_id=11&name=linbihuan&subject=sub&content=con](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=edit-tpl&tpl_id=11&name=linbihuan&subject=sub&content=con)

GET 参数说明：

1. 'tpl\_id'：模板 id，也可通过 post 上传，必须
2. 'name'：模板名称，也可通过 post 上传
3. 'subject'：模板主题，也可通过 post 上传，多个模板主题请以 | 隔开；如主题一 | 主题二
4. 'content'：模板内容，也可通过 post 上传
5. text\_content：纯文本内容，html 邮件内容无法显示时，显示纯文本内容
6. encoding：邮件发送编码，base64 或者 quoted-printable

**备注：**

1. tpl\_id 参数必须，name、subject、content 三个参数必须至少有一个。
2. 四个参数均可以通过 post 或者 get 方式上传

## 5.7 上传模板附件

接口功能：上传模板附件

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=tpl-attachment-add&tpl\\_id=67](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=tpl-attachment-add&tpl_id=67)

GET 参数说明：

1. 'tpl\_id'：模板 id，也可通过 post 上传，必须

**POST 参数说明:**

1. **'file'** : 附件参数名。Input 标签中 name 属性的值为 'file' , 如果是多附件, 该属性值为 'file[]'

**Php 上传演示代码**

```

/**
 * Created by api 接口对接群发上传制定模板附件 php 演示代码.
 * User: yzg
 * Date: 2018/4/18
 * Time: 16:55
 */
function sendCurlPost()
{
    $vars = array();
    $vars['file'] = '@' . dirname(__FILE__) . '\122.jpg'; //要上传的附件
    /* 初始化并执行 curl 请求 */
    $ch = curl_init();
    $opts = array(
        CURLOPT_TIMEOUT => 300,
        CURLOPT_HTTPAUTH=>CURLAUTH_BASIC,
        CURLOPT_USERPWD=>'你用户名:你的密码',
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
        CURLOPT_BINARYTRANSFER=>1,
        CURLOPT_URL =>
        'http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=tpl-attachme
        nt-add&tpl_id=255288',
        CURLOPT_POST => 1,
        CURLOPT_POSTFIELDS => $vars,
        CURLOPT_USERAGENT => $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'],
        CURLOPT_SSL_VERIFYPEER => FALSE,
        CURLOPT_SSL_VERIFYHOST => FALSE,
        CURLOPT_HEADER=>0
    );
    curl_setopt_array($ch, $opts);
    $status_code = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE); //get
    status code ;
    $data = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    return $data;
}
var_dump(sendCurlPost());

```



## 5.8 删除模板附件

接口功能：删除模板附件

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=tpl-attachment-del&tpl\\_id=67&attachment\\_id=1](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/template.php?do=tpl-attachment-del&tpl_id=67&attachment_id=1)

GET 参数说明：

1. ‘tpl\_id’：模板 id，也可通过 post 上传，必须
2. ‘attachment\_id’：附件 id，默认为 ‘all’，删除模板中所有附件

## 六、群发任务相关接口

### 6.1 群发任务列表

接口功能：获取用户群发任务列表

接口地址：

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=task-list>

GET 参数说明：（红色必须）

1. ‘do’：操作类型
2. ‘id’：任务 id，如存在该参数，则只返回该任务的信息，否则返回所有任务信息
3. ‘page’：页数，从 1 开始，分页第几页，如果结果集太多，返回卡顿，请分页获取，取值正整数，可不传，则为获取前 100 条
4. ‘limit’：每页显示的任务数，如果没有指定，默认为 10，分页显示数目，不传默认每次分页获取 10 条，不大于 20。可不传。
5. ‘date’：发送日期，如 ‘2013-01-05’
6. ‘send\_status’：任务发送状态。  
默认为 ‘all’，表示所有群发任务。
  - ‘0’ 为等待发送
  - ‘1’ 为等待启动发送
  - ‘2’ 为正在发送
  - ‘3’ 为发送完成
  - ‘4’ 任务停止
  - ‘-1’ 为暂不发送
  - ‘-2’ 为暂停发送
  - ‘-3’ 为取消发送

‘-4’ 为发送出错

‘-5’ 为等待入库启动

**备注：** page, limit 两个参数如果都没有指定，默认获取全部任务列表。

### 输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<task_list>
  <task>
    <id>任务 id</id>
    <sn>任务号</sn>
    <acct_type>发件人类型 (all, domain, address) </acct_type>
    <acct_domain>发件人域名, 发件人类型为 domain 时存在</acct_domain>
    <acct_address>发件人, 发件人类型为 address 时存在</acct_address>
    <sender>发件人</sender>
    <replyto>回复地址</replyto>
    <sender_name>发件人姓名</sender_name>
    <templates>
      <template>
        <tpl_id>模板 id</tpl_id>
        <tpl_name>模板名称</tpl_name>
      </template>
      <template>
        <tpl_id>模板 id</tpl_id>
        <tpl_name>模板名称</tpl_name>
      </template>
    </templates>
    <addr_type>地址类型</addr_type>
    <listes>
      <item>
        <list_id>联系人分类 id</list_id>
        <list_name>联系人分类名称</list_name>
      </item>
    </listes>
    <send_qty>预定发送数量(用户指定)</send_qty>
    <send_qty_remak>预定发送数量(实际发送)</send_qty_remak>
    <send_time>预定发送时间</send_time>
    <time_start>实际发送开始时间</time_start>
    <time_end>实际发送结束时间</time_end>
    <send_count>实际发送数量</send_count>
```

```

<error_count>发送失败数量</error_count>
<send_status>发送状态</send_status>
<track_status>
  跟踪统计状态数字
  (0 不跟踪 1 跟踪邮件打开情况 2 跟踪邮件打开与链接点击情况)
</track_status>
</task>
<task>...</task>
...
</task_list>

```

## 6.2 创建群发任务

接口功能：创建群发任务

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=add-task&tpl\\_id=16&send\\_domain=comingchina.com&send\\_account=linbihuan@comingchina.com&send\\_fullname=linbihuan&maillist\\_id=5&time=2012-07-31 12:00](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=add-task&tpl_id=16&send_domain=comingchina.com&send_account=linbihuan@comingchina.com&send_fullname=linbihuan&maillist_id=5&time=2012-07-31 12:00)

GET 参数说明：（红色必须）

- 1、tpl\_id: 模板 id 单个模板请传入 2, 该任务有多个模板则 1, 2, 3, 78 逗号隔开格式（可以填写自己和子帐号共享模板 id）
- 2、send\_domain: 发件人域名
- 3、send\_account: 发件人
- 4、send\_fullname: 发件人名称
- 5、maillist\_id: 联系人分类 id（多个分类请传 1, 3, 4 形式，单个传数字即可）。
- 6、send\_qty: 联系人发送地址数量范围最大值，默认为 0，表示全部地址，结合 send\_qty\_start 代表发送地址范围 2-30, 50-100, 如: **send\_qty\_start=10, send\_qty=100** 表示到从第 10-100 个地址开始发送。
- 7、send\_qty\_start: 联系人发送地址范围开始最小值，为 1，表示从第一个地址开始，注意必须大于 1，此值不能传 0
- 8、status: 发送状态，默认为 1，等待启动发送；-1 为暂不发送；-2 暂停发送，-3 取消发送，2 为立即发送，3 发送完成 '0' 为等待发送，
  - '1' 为等待启动发送
  - '2' 为正在发送
  - '3' 为发送完成
  - '4' 任务停止
  - '-1' 为暂不发送
  - '-2' 为暂停发送
  - '-3' 为取消发送
  - '-4' 为发送出错
  - '-5' 为等待入库启动
- 9、time: 发送时间，必须。格式 2012-07-04%2016:08, 即 2012-07-04 16:08 经过 urlencode

转义后的值，否则空格无法识别。

- 10、 subs\_link: 是否在邮件中加入退订订阅链接。默认为 1，加入
- 11、 track\_status: 是否开启邮件跟踪。默认为 0，不开启，默认为 0，不开启 1 只开启打开统计 2 开启打开统计和点击链接跟踪统计
- 12、 track\_domain: 自定义跟踪统计链接域名;跟踪域名需解析 cname 至 count.bestedm.net 才能使用
- 13. send\_replyto:指定发送回复邮箱地址。例如: repaly@126.com
- 14. hour\_speed:指定发送速率;取值 100 至 75000 (单位: 每小时最大发送量设置)
- 15. is\_need\_receipt:阅读回执; 1 则可以阅读回执, 0 则不行. 默认不传则为 0, 注意此参数依赖于是否开通阅读回执服务, 没开通则任务无法修改此参数, 即无法进行阅读回执。

#### 备注:

- 1. 除参数 username, password, do 之外, 其它参数均可通过 get 或者 post 方式发送
- 2. 如果发件人是某个域名下的所有发件人, 参数 send\_domai 为域名, send\_account 为 all。如: &send\_domain=comingchina.com&send\_account=all
- 3. 如果发件人是所有域名下的所有发件人, 参数 send\_domain, send\_account 两个都为 all。  
如: &send\_domain=all&send\_account=all
- 5. 如果发件人只是某个域名下的一个发件人。Send\_domain 可以不需要。如: [send\\_account=test@comingchina.com](mailto:send_account=test@comingchina.com)

备注: 调用此接口 1 小时调用次数不呢超过 100 次

#### 输出格式:

成功:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>success</status>
  <id>新创建的任务 id</id>
  <data><![CDATA[添加群发任务成功! ]]></data>
</result>
```

错误:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
  <status>错误状态</status>
  <data><![CDATA[错误描述]]></data>
</result>
```

### 6.3 修改群发任务

接口功能：修改群发任务

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=edit-task&id=16&send\\_domain=comingchina.com&send\\_account=linbihuan@comingchina.com&send\\_fullname=linbihuan&maillist\\_id=5&time=2012-07-31%2012:00](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=edit-task&id=16&send_domain=comingchina.com&send_account=linbihuan@comingchina.com&send_fullname=linbihuan&maillist_id=5&time=2012-07-31%2012:00)

GET 参数说明：（红色必须）

1. id: 任务 id
2. tpl\_id: 模板 id 单个模板请传入 2, 该任务有多个模板则 1, 2, 3, 78 逗号隔开格式（可以填写自己和子帐号共享模板 id）
3. send\_domain: 发件人域名，默认填 all
4. send\_account: 发件人，默认填 all
5. send\_fullname: 发件人名称
6. maillist\_id: 联系人分类 id（多个分类请传 1, 3, 4 形式，单个传数字即可）。
7. send\_qty\_start: 联系人发送地址范围开始最小值，为 1，表示从第一个地址开始，此值不能传 0。
8. send\_qty: 联系人发送地址数量范围最大值，默认为 0，表示全部地址，结合 send\_qty\_start 代表发送地址范围 2-30, 50-100, 如: **send\_qty\_start=10, send\_qty=100** 表示到从第 10-100 个地址开始发送。
9. send\_status: 发送状态，默认为 1 等待启动发送。
  - ‘0’ 为等待发送，
  - ‘1’ 为等待启动发送
  - ‘2’ 为正在发送
  - ‘3’ 为发送完成
  - ‘4’ 任务停止
  - ‘-1’ 为暂不发送
  - ‘-2’ 为暂停发送
  - ‘-3’ 为取消发送
  - ‘-4’ 为发送出错
  - ‘-5’ 为等待入库启动
10. send\_time: 发送时间，格式 2017-7-4 16:08:56 或者 2017-7-4 16:08 或者 2017-7-4 请 urlencode 传入。
11. subs\_link: 是否在邮件中加入退订订阅链接 (0, 1)。
12. track\_status: 是否开启邮件跟踪 (0, 1, 2)。0 是否开启邮件跟踪。默认为 0，不开启 1 只开启打开统计 2 开启打开统计和点击链接跟踪统计
13. track\_domain: 自定义跟踪域名
14. send\_replyto: 指定回复地址
15. hour\_speed: 指定发送速率；取值 100 至 75000（单位：每小时最大发送量设置）

16. `is_need_receipt`: 阅读回执; 1 则可以阅读回执, 0 则不行. 默认不传则为 0, 注意此参数依赖于是否开通阅读回执服务, 没开通则任务无法修改此参数, 即无法进行阅读回执。

#### 备注:

1. 除参数 `username`, `password`, `do` 之外, 其它参数均可通过 `get` 或者 `post` 方式发送
2. 如果发件人是某个域名下的所有发件人, 参数 `send_domain` 为域名, `send_account` 为 `all`。如: `&send_domain=comingchina.com&send_account=all`
3. 如果发件人是所有域名下的所有发件人, 参数 `send_domain`, `send_account` 两个都为 `all`。  
如: `&send_domain=all&send_account=all`
4. 如果发件人只是某个域名下的一个发件人。Send\_domain 可以不需要。如: `&send_account=test@comingchina.com`

## 6.4 删除群发任务

接口功能: 删除群发任务

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=del-task&id=19124>

GET 参数说明: (红色必须)

1. `id`: 任务 id

## 七、域名及域名下的邮箱账号

### 7.1 域名列表

接口功能: 获取域名列表

接口地址:

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-list>

GET 参数说明: (红色必须)

1. `customer_id`: 客户 id
2. `user_type`: 用户类型。manager 或 customer, 默认为 customer。如果是 manager, `username` 跟 `password` 两个参数必须是管理员的用户名跟密码, 需要加 `customer_id`、`user_type` 两参数

输出格式:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<domain_list>
  <data>
    <customer_id>客户 id (0 为系统域名) </customer_id>
    <domain>域名</domain>
  </data>
  <data>...</data>
  ...
</domain_list>

```

## 7.2 添加域名

接口功能：添加域名

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=customer-domain-add&domain=\\*\\*\\*](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=customer-domain-add&domain=***)

返回：

添加成功并域名配置成功返回结果

```

<result>
<status>success_and_check_ok</status>
<data>23</data>
</result>

```

添加成功但域名配置没有成功返回结果

```

<result>
<status>success</status>
<data>23</data>
</result>

```

Data 为域名主键 id

## 7.3 验证域名

接口功能：验证域名 DNS 是否已经配置正确

接口地址：

<http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-check>

POST 参数说明：

‘domains’：要检测域名列表。多个域名用逗号隔开格式 test.com,we.com,me.com

输出格式：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<domain_list>
  <domain>
    <customer_id>2369</customer_id>
    <domain_id>3213</domain_id>
    <val>test.com</val>
    <status>3</status>
    <info>添加成功并验证通过</info>
    <dkim>xxx</dkim>
  </domain>
  <domain>
    <customer_id>2369</customer_id>
    <domain_id>6731</domain_id>
    <val>we.com</val>
    <status>2</status>
    <info>添加成功但验证不通过</info>
    <dkim>xxx</dkim>
  </domain>
  <domain>
    <customer_id>2369</customer_id>
    <domain_id>0</domain_id>
    <val>me.com</val>
    <status>0</status>
    <info>系统不存在并验证不通过</info>
    <dkim>xxx</dkim>
  </domain>
  .....
</domain_list>

```

说明:

**domain\_id>0** 表示系统已经存在此域名, 否则不存在; **status=3** 表示添加成功并验证通过, **status=2** 表示添加成功但验证不通过; **status=1** 表示系统不存在但验证通过; **status=0** 表示系统中不存在并验证不通过。

如果添加域名想验证通过; 需要 DNS 服务提供商处添加相关配置记录方可验证通过。具体配置如下: 比如您的添加域名为 magvision.com



## 发信配置

请至域名 ceshi.magvision.com DNS服务提供商处添加TXT记录。

## \* 1、SPF验证

类型	主机记录	主域名	记录值	状态
TXT	ceshi	magvision.com	v=spf1 include:spf.bestedm.org -all	验证通过

说明：如果您已经添加了SPF验证，则请在SPF的TXT记录中加上 include:spf.bestedm.org

## 收信配置

请至域名 ceshi.magvision.com DNS服务提供商处添加TXT记录。

## \* 2、MX验证

类型	主机记录	主域名	记录值	状态
MX	ceshi	magvision.com	mail.bestedm.org	验证通过

## 3、DKIM验证

验证通过

在DNS服务器上给 umail.\_domainkey.ceshi.magvision.com 添加TXT记录

```
k=rsa;
p=MIGfMA0GC斯qGS1b3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC31/iDVUJxmPwbdRUW4jzT0qs0pQn2KDcRNp70rhxAAASxySDxrbDQglyRiP0spPc0
TmkhNkqORHjOO
/sd2X2Tbn6ulrXOG6JfInbQnEYxBwC6+yNYG+7oTRf9M2psUAwgBCH6r73GNiwccxhvo87Zv90CBDi1T0CyEHm7bMzNmwlDAQAB
```

注：域名的SPF，MX记录必须配置正确才能验证通过

## 7.4 为指定子账号用户添加域名(管理员账号才可调用)

接口功能：为指定子账号用户添加域名

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-add&customer\\_id=\\*&domain=\\*\\*\\*](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-add&customer_id=*&domain=***)

GET 参数说明：（红色必须）

1. customer\_id: 指定客户的 id 如 2
2. domain: 需要添加的域名，如 test.com

## 7.5 删除指定子帐号的域名(管理员账号才可调用)

接口功能：删除域名

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-del&customer\\_id=4&domain=\\*\\*\\*](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=domain-del&customer_id=4&domain=***)

GET 参数说明：（红色必须）

1. customer\_id: 客户 id

2. domain: 需要添加的域名, 如 test.com

## 7.6 删除域名

接口功能: 删除域名

接口地址:

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=customer-domain-del&domain=\\*](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=customer-domain-del&domain=*)

说明: 已经验证通过的域名不能删除。

## 7.7 指定域名下的账号列表

接口功能: 获取指定域名下的账号列表

接口地址:

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-list&domain=\\*\\*\\*](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-list&domain=***)

GET 参数说明: (红色必须)

1. customer\_id: 客户 id

2. domain: 需要添加的域名, 如 test.com

3. user\_type: 用户类型。manager 或 customer, 默认为 customer。如果是 manager, username 跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码, 需要加 customer\_id、user\_type 两参数

4. page: 分页数, 如果存在该参数, 则为分页查找, 否则为查找全部

5. limit: 分页查找时每页显示的数据记录数目, 默认为 30

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mailbox_list>
  <data>
    <customer_id>客户 id</customer_id>
    <domain>域名</domain>
    <name>账号</name>
    <mailbox>完整账号</mailbox>
    <status>状态 ture 启用 false 禁用</status>
  </data>
  <data>...</data>
  ...
</mailbox_list>
```

## 7.8 添加账号到指定域名

接口功能：添加账号到指定域名

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-add&mailbox=\\*\\*\\*&pwd=\\*\\*\\*](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-add&mailbox=***&pwd=***)

GET 参数说明：（红色必须）

1. **pwd**：添加账号的密码
2. **mailbox**：需要添加的账号，如 test@test.com
3. **customer\_id**：客户 id
4. **user\_type**：用户类型。manager 或 customer，默认为 customer。如果是 manager，username 跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码，需要加 customer\_id、user\_type 两参数

## 7.9 删除指定域名下的账号

接口功能：删除指定域名下的账号

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-del&mailbox=\\*\\*\\*](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-del&mailbox=***)

GET 参数说明：（红色必须）

1. **mailbox**：需要删除的账号，如 test@test.com
2. **customer\_id**：客户 id
3. **user\_type**：用户类型。manager 或 customer，默认为 customer。如果是 manager，username

跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码，需要加 customer\_id、user\_type 两参数

### 7.10 修改指定域名的账号

接口功能：修改指定域名下的账号

接口地址：

[http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-edit&mailbox=\\*\\*&pwd=\\*\\*\\*](http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/bs.php?do=mailbox-edit&mailbox=**&pwd=***)

GET 参数说明：（红色必须）

1. pwd: 修改账号的密码
2. mailbox: [需要修改的账号，如 test@test.com](#)
3. customer\_id: 客户 id
4. user\_type: 用户类型。manager 或 customer，默认为 customer。如果是 manager，username 跟 password 两个参数必须是管理员的用户名跟密码，需要加 customer\_id、user\_type 两参数
5. status: 账号状态 1 启用，0 禁用

## 八、其他

### 8.1 客户自定义群发登录页面说明

说明：

form 表单的 action 属性为



2. python 代码请求

```
import urllib2, base64
username = 'XXXX'
password = 'XXXXX'
url =
' http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/task.php?do=list-task&date=2012-03-02'
request = urllib2.Request(url)
base64string = base64.encodestring('%s:%s' % (username, password)).replace('\n',
'')
request.add_header("Authorization", "Basic %s" % base64string)
result = urllib2.urlopen(request)
```

## 9.2 C#用户认证示例代码:

```
HttpWebRequest myReq = (HttpWebRequest)HttpWebRequest.Create("接口地址");

string username="username";
string password="password";
//注意这里的格式哦, 为 "username:password"
string usernamePassword = username + ":" + password;
CredentialCache mycache = new CredentialCache();
mycache.Add(new Uri(url), "Basic", new NetworkCredential(username, password));
myReq.Credentials = mycache;
myReq.Headers.Add("Authorization", "Basic " + Convert.ToBase64String(new
ASCIIEncoding().GetBytes(usernamePassword)));
WebResponse wr = myReq.GetResponse();
Stream receiveStream = wr.GetResponseStream();
StreamReader reader = new StreamReader(receiveStream, Encoding.UTF8);
string content = reader.ReadToEnd();
```

## 9.3 java 用户认证示例代码:

```
HttpGet request = new HttpGet(URL_SECURED_BY_BASIC_AUTHENTICATION);
String auth = DEFAULT_USER + ":" + DEFAULT_PASS;
byte[] encodedAuth =
Base64.encodeBase64(auth.getBytes(Charset.forName("US-ASCII")));
String authHeader = "Basic " + new String(encodedAuth);
```

```
request.setHeader(HttpHeaders.AUTHORIZATION, authHeader);
```

```
HttpClient client = HttpClientBuilder.create().build();
HttpResponse response = client.execute(request);
```

```
int statusCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
assertThat(statusCode, equalTo(HttpStatus.SC_OK));
```

特别注意：在调用 api 接口时如果需要传入中文请务必指定 http 头为 utf-8 格式，并把所传中文转为 utf-8 格式，如下图代码所示：

```
//验证用户
Map<String, String> requestProperties = new HashMap<String, String>();
requestProperties.put("Authorization", "Basic "+validUser());// 你的用户名密码编码
String res = "";// 响应
String boundary = "-----" + new Date().getTime(); // boundary 就是 request 头和上传文件内容的分隔符

URLConnection conn = null;
try {
    if (StringUtil.isBlank(contentType)) {
        contentType = "text/plain";
    }

    URL url = new URL(urlStr);
    conn = (URLConnection) url.openConnection();
    conn.setConnectTimeout(30000);
    conn.setReadTimeout(30000);
    conn.setDoOutput(true);
    conn.setDoInput(true);
    conn.setUseCaches(false);
    conn.setRequestMethod("POST");
    conn.setRequestProperty("Connection", "Keep-Alive");
    conn.setRequestProperty("User-Agent", "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; zh-CN; rv:1.9.2.6)");
    conn.setRequestProperty("Content-Type", "multipart/form-data; boundary="+ boundary);
    conn.setRequestProperty("charset", "utf-8");
    if (requestProperties != null && requestProperties.size() > 0) {
        for (String key : requestProperties.keySet()) {
            conn.setRequestProperty(key, requestProperties.get(key));
        }
    }
    OutputStream out = new DataOutputStream(conn.getOutputStream());
    // 参数
    if (params != null && params.size() > 0) {
        StringBuffer strBuf = new StringBuffer();
        for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet()) {
            String key = entry.getKey();
            String value = entry.getValue();
            if (StringUtil.isBlank(key) || StringUtil.isBlank(value)) {
                continue;
            }
        }
    }
}
```

## 9.4 php 用户认证示例代码

方法一：//---使用 `fsocket` 的方式验证用户名和密码

```
$url = 'api 地址';
$fp = fsockopen("$url", 80);
 fputs($fp, "GET /downloads HTTP/1.0");
 fputs($fp, "Host: $url");
 fputs($fp, "Authorization: Basic " . base64_encode("user:pass") . "");
 fpassthru($fp);
```

推荐方法二：//---使用 `CURL` 扩展的方式验证密码并调用接口

//---使用 `CURL` 扩展的方式

```
if(extension_loaded('curl')){
    $username = "1xx2"; //用户名
    $password = "xxxxxxx"; //密码
    $url =
'http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-addr-lis
t&list_id=461253&page=1&limit=1';
    // $params = array();
    // $vars = http_build_query($params);
    //post 方式
    // $opts = array(
    //     CURLOPT_TIMEOUT => 5,
    //     CURLOPT_HTTPAUTH=>CURLAUTH_BASIC,
    //     CURLOPT_USERPWD=>"$username:$password",
    //     CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
    //     CURLOPT_URL => $url,
    //     CURLOPT_POST => 1,
    //     CURLOPT_POSTFIELDS => $vars,
    //     CURLOPT_USERAGENT => $_SERVER['HTTP_USER_AGENT']
    // );

    //get 方式
    $opts = array(
        CURLOPT_TIMEOUT => 5,
        CURLOPT_HTTPAUTH=>CURLAUTH_BASIC,
        CURLOPT_USERPWD=>"$username:$password",
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
```



```

    CURLOPT_URL          => $url,
    CURLOPT_HEADER       =>0,
    CURLOPT_USERAGENT    => $_SERVER['HTTP_USER_AGENT']
);

/* 初始化并执行 curl 请求 */
$ch = curl_init();
curl_setopt_array($ch, $opts);
$status_code = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE); //get
status code
$data = curl_exec($ch);
$error = curl_error($ch);
curl_close($ch);
}

```

## 9.5 Ruby On Rails 示例代码:

```

import mx.rpc.events.FaultEvent;
import mx.rpc.events.ResultEvent;
import mx.utils.Base64Encoder;
import mx.rpc.http.HTTPService;
URLRequestDefaults.authenticate = false; //设默认为 false, 否则用户校验错误时会弹出验证框

```

```

private var result:XML;
private function initApp():void
{
    var base64enc:Base64Encoder = new Base64Encoder;
    base64enc.encode("user:password"); //用户名和密码需要 Base64 编码
    var user:String = base64enc.toString();

    var http:HTTPService = new HTTPService;
    http.addEventListener(ResultEvent.RESULT, resultHandler); //监听返回事件
    http.addEventListener(FaultEvent.FAULT, faultHandler); //监听失败事件
    http.resultFormat = "e4x"; //返回格式
    http.url = "api 地址";
    http.headers = {"Authorization":"Basic " + user};
    http.send();
}

private function resultHandler(e:ResultEvent):void

```

```

{
    result = XML(e.result);
    test.dataProvider = result.status; //绑定数据
}
private function faultHandler(e:ResultEvent):void
{
    //处理失败
}

```

## 9.6 JS 用户认证示例代码:

```

<script type="text/javascript">
    //需要 Base64 见: http://www.cnblogs.com/pingming/p/4165063.html
    function make_base_auth(user, password) {
        var tok = user + ':' + pass;
        var hash = Base64.encode(tok);
        return "Basic " + hash;
    }

    var auth = make_basic_auth('QLeelulu', 'mypassword');
    var url = 'api url address';

    // 原始 JavaScript
    xml = new XMLHttpRequest();
    xml.setRequestHeader('Authorization', auth);
    xml.open('GET', url);

    // ExtJS
    Ext.Ajax.request({
        url : url,
        method : 'GET',
        headers : { Authorization : auth }
    });

    // jQuery
    $.ajax({
        url : url,
        method : 'GET',
        beforeSend : function(req) {
            req.setRequestHeader('Authorization', auth);
        }
    });

```

```
});
</script>
```

## 9.7 php 验证用户名密码并调用接口的示例代码

```
//---使用 CURL 扩展的方式验证用户名密码并调用接口
if(extension_loaded('curl')){
    $username = "lixxx";
    $password = "xxxxx";
    $url =
'http://202.103.191.7/mm-ms/apinew/task.php?do=add-task&tpl_id=16
3269&send_domain=all&send_account=all&send_fullname=negoo&status=
2&track_status=1&track_domain=followemail.51negoo.com&maillist_id
=241293&time=2017-11-24+10%3A38%3A40';
    $params =array();
    $params['name']='季度经济数据时代';
    // $params['name'] =iconv('gbk','utf-8',$params['name']);
    $params['subject']='季度经济数据时代';
    $params['content']='基金基, 金基金';
    $params['text_content']='基金基金基金, 舅舅家';
    $vars = http_build_query($params);
    //psot 方式
    // $opts = array(
    //     CURLOPT_TIMEOUT      => 5,
    //     CURLOPT_HTTPAUTH=>CURLAUTH_BASIC,
    //     CURLOPT_USERPWD=>"$username:$password",
    //     CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
    //     CURLOPT_URL          => $url,
    //     CURLOPT_POST         => 1,
    //     CURLOPT_POSTFIELDS   => $vars,
    //     CURLOPT_USERAGENT    => $_SERVER['HTTP_USER_AGENT']
    // );
    //get 方式
    $opts = array(
        CURLOPT_TIMEOUT      => 5,
        CURLOPT_HTTPAUTH=>CURLAUTH_BASIC,
        CURLOPT_USERPWD=>"$username:$password",
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
        CURLOPT_URL          => $url,
```

```

    CURLOPT_HEADER =>0,
    CURLOPT_USERAGENT => $_SERVER['HTTP_USER_AGENT']
);
/* 初始化并执行 curl 请求 */
$ch = curl_init();
curl_setopt_array($ch, $opts);
$status_code = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE); //get
status code
$data = curl_exec($ch);
$error = curl_error($ch);
curl_close($ch);
}

```

### 9.8 java 验证用户密码并调用上传附件接口示例代码

```

public static void main(String[] args) throws Exception {
    String urlStr =
    "http://www.bestedm.net/mm-ms/apinew/mloperate.php?do=ml-
    addr-add-file";

    // 参数
    Map < String, String > params = new HashMap <> ();
    params . put("list_id", "418315");

    // 文件
    Map < String, Map < String, byte [] >> fileMap = new HashMap
    <> ();
    fileMap . put("file", new HashMap < String, byte [] > ());
    FileInputStream fis = new
    FileInputStream("address.txt");
    byte[] buf = new byte[fis . available()];
    fis . read(buf);
    fileMap . get("file") . put("test.txt", buf);

    fis.close();
    String authStr = "用户名"+" ":"密码";
    byte[] autnEncByte = Base64.encodeBase64(authStr.getBytes());
    String authBase64 = New String(autnEncByte);
    // 请求验证用户账号密码

```

```

Map < String, String >requestProperties = new HashMap<> ();
requestProperties.put("Authorization", "Basic
"+authBase64); //你的用户名密码编码

String contentType = "multipart/form-data";

String s = fileUpload(urlStr, params, fileMap, requestProperties,
contentType);
}
/**
 * 上传文件流
 *
 * @param url
 * @param params
 * @param fileMap: name: {filename:byte[]}
 * @param requestProperties
 */
public static String fileUpload(String urlStr, Map<String, String>
params, Map<String, Map<String, byte[]>> fileMap, Map<String, String>
requestProperties, String contentType) {
    String res = ""; // 响应
    String boundary = "-----" + new
Date().getTime(); // boundary 就是 request 头和上传文件内容的分隔符
    HttpURLConnection conn = null;
    try {
        if (StringUtils.isBlank(contentType)) {
            contentType = "text/plain";
        }
        contentType = "multipart/form-data"; // TODO
        URL url = new URL(urlStr);
        conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        conn.setConnectTimeout(CON_TIMEOUT);
        conn.setReadTimeout(READ_TIMEOUT);
        conn.setDoOutput(true);
        conn.setDoInput(true);
        conn.setUseCaches(false);
        conn.setRequestMethod("POST");
        conn.setRequestProperty("Connection", "Keep-Alive");
        conn.setRequestProperty("User-Agent", "Mozilla/5.0 (Windows;
U; Windows NT 6.1; zh-CN; rv:1.9.2.6)");
        conn.setRequestProperty("Content-Type",

```

```

"multipart/form-data; boundary=" + boundary);

    if(requestProperties != null && requestProperties.size() >
0){
        for (String key : requestProperties.keySet()) {
            conn.setRequestProperty(key,
requestProperties.get(key));
        }
    }

    OutputStream out = new
DataOutputStream(conn.getOutputStream());

    // 参数
    if (params != null && params.size() > 0) {
        StringBuffer strBuf = new StringBuffer();
        for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet())
        {
            String key = entry.getKey();
            String value = entry.getValue();
            if (StringUtil.isBlank(key) ||
StringUtil.isBlank(value)) {
                continue;
            }
            strBuf.append("\r\n").append("--").append(boundary).append("\r\n"
);
            strBuf.append("Content-Disposition: form-data;
name=\"" + key + "\"\r\n\r\n");
            strBuf.append(value);
        }
        out.write(strBuf.toString().getBytes());
    }

    // 上传文件
    if (fileMap != null && fileMap.size() > 0) {
        for (Map.Entry<String, Map<String, byte[]>> entry :
fileMap.entrySet()) {
            Map<String, byte[]> file = entry.getValue();
            String name = entry.getKey(); // 上传表单的 name
            String filename = file.keySet().iterator().next(); // 文
件名
            byte[] fileByte = file.get(filename); // 文件的字节
            if (StringUtil.isBlank(name) ||

```

```

StringUtils.isBlank(filename) || fileByte == null || fileByte.length
== 0) {
    continue;
}
StringBuffer strBuf = new StringBuffer();
strBuf.append("\r\n").append("--").append(boundary).append("\r\n"
);
strBuf.append("Content-Disposition: form-data;
name=\"\" + name + "\"; filename=\"\" + "address.txt" + "\"\r\n");
// strBuf.append("Content-Type: " + contentType +
"\r\n\r\n"); // 默认 txt 文件格式
strBuf.append("Content-Type: " + "multipart/form-data"
+ "\r\n\r\n");
out.write(strBuf.toString().getBytes());

ByteArrayInputStream bais = new
ByteArrayInputStream(fileByte);
int bytes = 0;
byte[] bufferOut = new byte[1024];
while ((bytes = bais.read(bufferOut)) != -1) {
    out.write(bufferOut, 0, bytes);
}
bais.close();
}
}
out.write(("r\n--" + boundary + "--r\n").getBytes());
out.flush();
out.close();

// 读取返回数据
StringBuffer strBuf = new StringBuffer();
BufferedReader reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(conn.getInputStream()));
String line = null;
while ((line = reader.readLine()) != null) {
    strBuf.append(line).append("\n");
}
res = strBuf.toString();
reader.close();
reader = null;
} catch (Exception e) {
    logger.error("上传文件失败, 请求路径【" + urlStr + "】, 失败原因:

```

```

" + e);
    e.printStackTrace();
} finally {
    if (conn != null) {
        conn.disconnect();
        conn = null;
    }
}
return res;
}

```

## 十、群发 smtp 对接方式发送邮件（抄送密送）代码样例

### 1、php 版本 smtp 对接发送 demo 代码

```

<?php
/**
 * Created by umail
 * User: NUC
 * Date: 2018/8/22
 * Time: 14:10
 */
class smtp
{
    /* Public Variables */
    public $smtp_port;
    public $time_out;
    public $host_name;
    public $log_file;
    public $relay_host;
    public $debug;
    public $auth;
    public $user;
    public $pass;

    /* Private Variables */
    private $sock;

    /* Constructor */
    // function __construct($relay_host = "", $smtp_port = 25, $auth = false, $user, $pass) //
    与下作用相同
    function smtp($relay_host = "", $smtp_port = 25, $auth = false, $user, $pass)
    {

```



```

$this->debug = FALSE;
$this->smtp_port = $smtp_port;
$this->relay_host = $relay_host;
$this->time_out = 30; //is used in fsockopen()
#
$this->auth = $auth;//auth
$this->user = $user;
$this->pass = $pass;
#
$this->host_name = "localhost"; //is used in HELO command
$this->log_file = "";

$this->sock = FALSE;
}

```

```

/**
 * @param $to 收件人
 * @param $from 发件人
 * @param string $subject 邮件主题
 * @param string $body 邮件内容
 * @param $mailtype 邮件类型
 * @param string $cc 抄送人
 * @param string $bcc 密送人
 * @param string $additional_headers 附加邮件头
 * @return bool 实发发送成功
 */

```

```

function sendmail($to, $from, $subject = "", $body = "", $mailtype, $cc = "", $bcc = "",
$additional_headers = "")
{
    $header = '';
    $mail_from = $this->get_address($this->strip_comment($from));
    $body = preg_replace("/(\r\n)/", "\n", $body);
    $header .= "MIME-Version:1.0\r\n";
    if($mailtype=="HTML"){
        $header .= "Content-Type:text/html\r\n";
    }
    $header .= "To: ".$to."\r\n";
    if ($cc != "") {
        $header .= "Cc: ".$cc."\r\n";
    }
    $header .= "From: $from<".$from.">\r\n";
    $header .= "Subject: ".$subject."\r\n";

```

```

$header .= $additional_headers;
$header .= "Date: ".date("r")."\r\n";
$header .= "X-Mailer:By Redhat (PHP/".phpversion().")\r\n";
list($msec, $sec) = explode(" ", microtime());
$header .= "Message-ID: <".date("YmdHis",
$sec).".".($msec*1000000).".$mail_from.">\r\n";
$TO = explode(",", $this->strip_comment($to));

if ($cc != "") {
    $TO = array_merge($TO, explode(",", $this->strip_comment($cc)));
}

if ($bcc != "") {
    $TO = array_merge($TO, explode(",", $this->strip_comment($bcc)));
}

$sent = TRUE;
foreach ($TO as $rcpt_to) {
    $rcpt_to = $this->get_address($rcpt_to);
    if (!$this->smtp_sockopen($rcpt_to)) {
        $this->log_write("Error: Cannot send email to ".$rcpt_to."\n");
        $sent = FALSE;
        continue;
    }
    if ($this->smtp_send($this->host_name, $mail_from, $rcpt_to, $header, $body))
    {
        $this->log_write("E-mail has been sent to <".$rcpt_to.">\n");
    } else {
        $this->log_write("Error: Cannot send email to <".$rcpt_to.">\n");
        $sent = FALSE;
    }
    fclose($this->sock);
    $this->log_write("Disconnected from remote host\n");
}
echo "<br>";
echo $header; //
return $sent;
}

/* Private Functions */

function smtp_send($helo, $from, $to, $header, $body = "")
{

```

```

if (!$this->smtp_putcmd("HELO", $helo)) {
    return $this->smtp_error("sending HELO command");
}

#auth
if($this->auth){
    if (!$this->smtp_putcmd("AUTH LOGIN", base64_encode($this->user))) {
        return $this->smtp_error("sending HELO command");
    }
    if (!$this->smtp_putcmd("", base64_encode($this->pass))) {
        return $this->smtp_error("sending HELO command");
    }
}
#
if (!$this->smtp_putcmd("MAIL", "FROM:<".$from.">")) {
    return $this->smtp_error("sending MAIL FROM command");
}

if (!$this->smtp_putcmd("RCPT", "TO:<".$to.">")) {
    return $this->smtp_error("sending RCPT TO command");
}

if (!$this->smtp_putcmd("DATA")) {
    return $this->smtp_error("sending DATA command");
}

if (!$this->smtp_message($header, $body)) {
    return $this->smtp_error("sending message");
}

if (!$this->smtp_eom()) {
    return $this->smtp_error("sending <CR><LF>.<CR><LF> [EOM]");
}

if (!$this->smtp_putcmd("QUIT")) {
    return $this->smtp_error("sending QUIT command");
}

return TRUE;
}

function smtp_sockopen($address)
{

```

```

if ($this->relay_host == "") {
    return $this->smtp_sockopen_mx($address);
} else {
    return $this->smtp_sockopen_relay();
}
}

function smtp_sockopen_relay()
{
    $this->log_write("Trying to ".$this->relay_host.":".$this->smtp_port."\n");
    $this->sock = @fsockopen($this->relay_host, $this->smtp_port, $errno, $errstr,
$this->time_out);
    if (!$this->sock && $this->smtp_ok()) {
        $this->log_write("Error: Cannot connenct to relay host
".$this->relay_host."\n");
        $this->log_write("Error: ".$errstr." (".$errno.")\n");
        return FALSE;
    }
    $this->log_write("Connected to relay host ".$this->relay_host."\n");
    return TRUE;;
}

function smtp_sockopen_mx($address)
{
    $domain = preg_replace("/^\.+@[^\+)]$/", "\\1", $address);
    if (!@getmxrr($domain, $MXHOSTS)) {
        $this->log_write("Error: Cannot resolve MX \"".$domain."\"");
        return FALSE;
    }
    foreach ($MXHOSTS as $host) {
        $this->log_write("Trying to ".$host.":".$this->smtp_port."\n");
        $this->sock = @fsockopen($host, $this->smtp_port, $errno, $errstr,
$this->time_out);
        if (!$this->sock && $this->smtp_ok()) {
            $this->log_write("Warning: Cannot connect to mx host ".$host."\n");
            $this->log_write("Error: ".$errstr." (".$errno.")\n");
            continue;
        }
        $this->log_write("Connected to mx host ".$host."\n");
        return TRUE;
    }
    $this->log_write("Error: Cannot connect to any mx hosts (".implode(" ",
$MXHOSTS).")\n");
}

```

```

        return FALSE;
    }

    function smtp_message($header, $body)
    {
        fputs($this->sock, $header."\r\n".$body);
        $this->smtp_debug("> ".str_replace("\r\n", "\n."> ", $header."\n> ".$body."\n>
"));

        return TRUE;
    }

    function smtp_eom()
    {
        fputs($this->sock, "\r\n.\r\n");
        $this->smtp_debug(". [EOM]\n");

        return $this->smtp_ok();
    }

    function smtp_ok()
    {
        $response = str_replace("\r\n", "", fgets($this->sock, 512));
        $this->smtp_debug($response."\n");

        if (!preg_match("/^[23]/", $response)) {
            fputs($this->sock, "QUIT\r\n");
            fgets($this->sock, 512);
            $this->log_write("Error: Remote host returned \"".$response."\"");
            return FALSE;
        }
        return TRUE;
    }

    function smtp_putcmd($cmd, $arg = "")
    {
        if ($arg != "") {
            if ($cmd=="") $cmd = $arg;
            else $cmd = $cmd." ".$arg;
        }

        fputs($this->sock, $cmd."\r\n");
        $this->smtp_debug("> ".$cmd."\n");
    }

```

```

        return $this->smtp_ok();
    }

    function smtp_error($string)
    {
        $this->log_write("Error: Error occurred while ".$string.".\\n");
        return FALSE;
    }

    function log_write($message)
    {
        $this->smtp_debug($message);

        if ($this->log_file == "") {
            return TRUE;
        }

        $message = date("M d H:i:s ").get_current_user(). "[" . getmypid() . "]: ".$message;
        if (!@file_exists($this->log_file) || !($fp = @fopen($this->log_file, "a"))) {
            $this->smtp_debug("Warning: Cannot open log file \"" . $this->log_file . "\"\\n");
            return FALSE;
        }
        flock($fp, LOCK_EX);
        fputs($fp, $message);
        fclose($fp);

        return TRUE;
    }

    function strip_comment($address)
    {
        $comment = "/\s*([\^()]*\s*)/";
        while (preg_match($comment, $address)) {
            $address = preg_replace($comment, "", $address);
        }

        return $address;
    }

    function get_address($address)
    {
        $address = preg_replace("/([\t\r\n]+)/", "", $address);
    }

```

```

$address = preg_replace("/^.*<(.)>.*$/", "\\1", $address);

return $address;
}

function smtp_debug($message)
{
    if ($this->debug) {
        echo $message."<br>";
    }
}

function get_attach_type($image_tag) { //

    $filedata = array();

    $img_file_con=fopen($image_tag,"r");
    unset($image_data);
    while ($stem_buffer=AddSlashes(fread($img_file_con,filesize($image_tag)))
        $image_data.=$stem_buffer;
    fclose($img_file_con);

    $filedata['context'] = $image_data;
    $filedata['filename'] = basename($image_tag);

    $extension=substr($image_tag, strpos($image_tag, "."), strlen($image_tag)-strpos($image_t
ag, "."));
    switch($extension) {
        case ".gif":
            $filedata['type'] = "image/gif";
            break;
        case ".gz":
            $filedata['type'] = "application/x-gzip";
            break;
        case ".htm":
            $filedata['type'] = "text/html";
            break;
        case ".html":
            $filedata['type'] = "text/html";
            break;
        case ".jpg":
            $filedata['type'] = "image/jpeg";
            break;

```

```

        case ".tar":
            $filedata['type'] = "application/x-tar";
            break;
        case ".txt":
            $filedata['type'] = "text/plain";
            break;
        case ".zip":
            $filedata['type'] = "application/zip";
            break;
        default:
            $filedata['type'] = "application/octet-stream";
            break;
    }
    return $filedata;
}

} // end class

/**
 *实例化邮件类
 */
date_default_timezone_set('Asia/Shanghai'); // 'Asia/Chongqing' or 'PRC'
$smtpserver = "smtp.bestedm.net"; //SMTP 服务器
$smtpserverport =25; //SMTP 服务器端口
$smtpusermail = "xxxx@mail79.comingchina.com"; //SMTP 服务器的用户邮箱
$smtpmailto = "784885758@qq.com"; //发送给谁
$smtpuser = "xxxx@mail79.comingchina.com"; //SMTP 服务器的用户帐号
$smtppass = "xxxxx"; //SMTP 服务器的用户密码
$mailsubject = "测试 umail 邮件系统"; //邮件主题
$mailbody = "<h1>这是 smtp 测试邮件</h1>"; //邮件内容
$mailtype = "HTML"; //邮件格式 (HTML/TXT), TXT 为文本邮件
$smtp = new smtp($smtpserver, $smtpserverport, true, $smtpuser, $smtppass);
$smtp->debug = true; //是否显示发送的调试信息
$smtp->sendmail($smtpmailto, $smtpusermail, $mailsubject, $mailbody, $mailtype);
?>

```

## 2、python 版本 smtp 对接发送 demo 代码

```

import smtplib
from email.mime.text import MIMEText
mailto_list=["YYY@test.com"]
mail_host="smtp.bestedm.net" #设置服务器

```



```

mail_user="xxx@bestedm.net"    #账号邮箱
mail_pass="密码 xxx"    #密码

def send_mail(to_list,sub,content): #to_list: 收件人; sub: 主题; content: 邮件内容
    me="hello"+"<" +mail_user+">"    #这里的hello 可以任意设置, 收到信后, 将按照设置显示
    msg = MIMEText(content, _subtype='html', _charset='gb2312')    #创建一个实例, 这里设置为html
    #格式邮件
    msg['Subject'] = sub    #设置主题
    msg['From'] = me
    msg['To'] = ";".join(to_list)
    try:
        s = smtplib.SMTP()
        s.connect(mail_host, 25)    #连接 smtp 服务器
        s.login(mail_user,mail_pass)    #登陆服务器
        s.sendmail(me, to_list, msg.as_string())    #发送邮件
        s.close()
        return True
    except Exception, e:
        print str(e)
        return False
if __name__ == '__main__':
    if send_mail(mailto_list,"hello","测试内容"):
        print "发送成功"
    else:
        print "发送失败"

```

### 3、java 版本 smtp 对接发送 demo 代码

第一步：引入依赖的 jar 包

```

<dependency>
    <groupId>com.sun.mail</groupId>
    <artifactId>javax.mail</artifactId>
    <version>1.5.6</version>
</dependency>

```

第二步：实体类介绍(可以直接复制，账号替换为客服分配的 smtp 账号即可)

邮件参数实体

```

import java.util.List;
import java.util.Properties;
import com.sun.mail.util.MailSSLSocketFactory;

/**

```

```

* 邮件发送配置参数信息
* @ClassName: MailSenderInfo
* @Description: TODO
* @author umail
* @Date 2019年5月8日 下午6:27:35
*
*/
public class MailSenderInfo {
    // 发送邮件的服务器的 IP
    private String mailServerHost;
    //发送邮件的服务器端口, 该处暂时默认 25
    private String mailServerPort = "25";
    // 邮件发送者的地址
    private String fromAddress;
    // 邮件接收者的地址
    private String toAddress;
    //邮件接收者的地址集合
    private String[] toBatchAddress;
    // 登陆邮件发送服务器的用户名
    private String userName;
    //登陆邮件发送服务器的密码
    private String password;
    // 是否需要身份验证 [默认 false 不认证]
    private boolean validate = false;
    // 邮件主题
    private String subject;
    // 邮件主题
    private String[] subjects;
    // 邮件的文本内容
    private String content;
    // 邮件的文本内容
    private String[] contents;
    // 邮件附件的文件名
    private String[] attachFileNames;
    // 邮件附件的文件名 针对一邮件带多个附件关系
    private List<String[]> attachFileList;
    /**
     * 获得邮件会话属性
     */
    public Properties getProperties() {
        Properties p = new Properties();
        try {
            p.put("mail.smtp.host", this.mailServerHost);

```

```

        p.put("mail.smtp.port", this.mailServerPort);
        p.put("mail.smtp.auth", validate ? "true" : "false");
        p.setProperty("mail.transport.protocol", "smtp");
        if("smtp.qq.com".equals(this.mailServerHost)) {
            MailSSLConnectionFactory sf = new MailSSLConnectionFactory();
            sf.setTrustAllHosts(true);
            p.put("mail.smtp.ssl.enable", "true");
            p.put("mail.smtp.ssl.socketFactory", sf);
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return p;
}
/**
 * 发送邮件的服务器的 IP 如: smtp.bestedm.net
 */
public String getMailServerHost() {
    return mailServerHost;
}
/**
 * 发送邮件的服务器的 IP 如: smtp.bestedm.net
 */
public void setMailServerHost(String mailServerHost) {
    this.mailServerHost = mailServerHost;
}
/**
 * 发送邮件的服务器端口, 如: umail 默认 25
 */
public String getMailServerPort() {
    return mailServerPort;
}
/**
 * 发送邮件的服务器端口, 如: 网易邮箱默认 25
 */
public void setMailServerPort(String mailServerPort) {
    this.mailServerPort = mailServerPort;
}
/**
 * 是否需要身份验证 [默认 false 不认证]
 */
public boolean isValiddate() {
    return validate;
}

```

```
}  
/**  
 * 是否需要身份验证 [默认 false 不认证]  
 */  
public void setValidate(boolean validate) {  
    this.validate = validate;  
}  
/**  
 * 邮件附件的文件名  
 */  
public String[] getAttachFileNames() {  
    return attachFileNames;  
}  
/**  
 * 邮件附件的文件名  
 */  
public void setAttachFileNames(String[] fileNames) {  
    this.attachFileNames = fileNames;  
}  
/**  
 * 邮件发送者的邮箱地址  
 */  
public String getFromAddress() {  
    return fromAddress;  
}  
/**  
 * 邮件发送者的邮箱地址  
 */  
public void setFromAddress(String fromAddress) {  
    this.fromAddress = fromAddress;  
}  
/**  
 * 邮件发送者的邮箱密码  
 */  
public String getPassword() {  
    return password;  
}  
/**  
 * 邮件发送者的邮箱密码  
 */  
public void setPassword(String password) {  
    this.password = password;  
}
```

```
/**
 * 邮件接收者的地址
 */
public String getToAddress() {
    return toAddress;
}
/**
 * 邮件接收者的地址
 */
public void setToAddress(String toAddress) {
    this.toAddress = toAddress;
}
/**
 * 邮件接收者的地址集合
 * @return
 */
public String[] getToBatchAddress() {
    return toBatchAddress;
}
/**
 * 邮件接收者的地址集合
 * @param toBatchAddress
 */
public void setToBatchAddress(String[] toBatchAddress) {
    this.toBatchAddress = toBatchAddress;
}
/**
 * 登陆邮件发送服务器的用户名
 */
public String getUsername() {
    return userName;
}
/**
 * 登陆邮件发送服务器的用户名
 */
public void setUsername(String userName) {
    this.userName = userName;
}
/**
 * 邮件主题
 */
public String getSubject() {
    return subject;
}
```

```
}  
/**  
 * 邮件主题  
 */  
public void setSubject(String subject) {  
    this.subject = subject;  
}  
/**  
 * 邮件主题  
 */  
public String[] getSubjects() {  
    return subjects;  
}  
/**  
 * 邮件主题  
 */  
public void setSubjects(String[] subjects) {  
    this.subjects = subjects;  
}  
/**  
 * 邮件的文本内容  
 */  
public String getContent() {  
    return content;  
}  
/**  
 * 邮件的文本内容  
 */  
public void setContent(String textContent) {  
    this.content = textContent;  
}  
/**  
 * 邮件的文本内容  
 */  
public String[] getContents() {  
    return contents;  
}  
/**  
 * 邮件的文本内容  
 */  
public void setContents(String[] contents) {  
    this.contents = contents;  
}
```

```

/**
 * 针对一邮件多附件
 */
public List<String[]> getAttachFileList() {
    return attachFileList;
}
/**
 * 针对一邮件多附件
 */
public void setAttachFileList(List<String[]> attachFileList) {
    this.attachFileList = attachFileList;
}
}

```

### 邮件身份认证类

```

import javax.mail.Authenticator;
import javax.mail.PasswordAuthentication;

/**
 * 邮箱参数
 * @ClassName: MailAuthenticator
 * @Description: TODO
 * @author umail
 * @Date 2019年5月8日 下午6:22:59
 *
 */
public class MailAuthenticator extends Authenticator{
    String userName=null;
    String password=null;

    public MailAuthenticator(){
    }

    public MailAuthenticator(String username, String password) {
        this.userName = username;
        this.password = password;
    }

    protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication(){
        return new PasswordAuthentication(userName, password);
    }
}

```

## 邮件发送器

```

import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.util.Date;
import java.util.Properties;

import javax.activation.DataHandler;
import javax.activation.FileDataSource;
import javax.mail.Address;
import javax.mail.BodyPart;
import javax.mail.Message;
import javax.mail.MessagingException;
import javax.mail.Multipart;
import javax.mail.NoSuchProviderException;
import javax.mail.Session;
import javax.mail.Transport;
import javax.mail.internet.AddressException;
import javax.mail.internet.InternetAddress;
import javax.mail.internet.MimeBodyPart;
import javax.mail.internet.MimeMessage;
import javax.mail.internet.MimeMultipart;
import javax.mail.internet.MimeUtility;

/**
 * 邮件发送器
 * @ClassName: SimpleMailSender
 * @Description: TODO
 * @author umail
 * @Date 2019年5月8日 下午6:23:20
 *
 */
public class SimpleMailSender {

    /**
     * 以文本格式发送邮件
     *
     * @param mailInfo
     *          待发送的邮件的信息
     */
    public boolean sendTextMail(MailSenderInfo mailInfo) {
        // 判断是否需要身份认证

```



```

MailAuthenticator authenticator = null;
Properties pro = mailInfo.getProperties();
if (mailInfo.isValidate()) {
    // 如果需要身份认证, 则创建一个密码验证器
    authenticator = new MailAuthenticator(mailInfo.getUserName(),
        mailInfo.getPassword());
}
// 根据邮件会话属性和密码验证器构造一个发送邮件的 session
Session sendMailSession = Session
    .getDefaultInstance(pro, authenticator);
try {
    // 根据 session 创建一个邮件消息
    Message mailMessage = new MimeMessage(sendMailSession);
    // 创建邮件发送者地址
    Address from = new InternetAddress(mailInfo.getFromAddress());
    // 设置邮件消息的发送者
    mailMessage.setFrom(from);
    // 创建邮件的接收者地址, 并设置到邮件消息中
    if (mailInfo.getToAddress() != null
        && mailInfo.getToAddress().length() > 0) {
        Address to = new InternetAddress(mailInfo.getToAddress());
        // Message.RecipientType.TO 属性表示接收者的类型为 TO
        mailMessage.setRecipient(Message.RecipientType.TO, to);
    } else if (mailInfo.getToBatchAddress() != null
        && mailInfo.getToBatchAddress().length > 0) {
        final int size = mailInfo.getToBatchAddress().length;
        Address[] to = new Address[size];
        for (int i = 0; i < size; i++) {
            to[i] = new InternetAddress(mailInfo.getToBatchAddress()[i]);
        }
        // Message.RecipientType.TO 属性表示接收者的类型为 TO
        mailMessage.setRecipients(Message.RecipientType.TO, to);
    }
    // 设置邮件消息的主题
    mailMessage.setSubject(mailInfo.getSubject());
    // 设置邮件消息发送的时间
    mailMessage.setSentDate(new Date());
    // 设置邮件消息的主要内容
    String mailContent = mailInfo.getContent();
    mailMessage.setText(mailContent);
    // 发送邮件
    Transport.send(mailMessage);
    return true;
}

```

```

    } catch (MessagingException ex) {
        ex.printStackTrace();
    }
    return false;
}

/**
 * 以 HTML 格式发送邮件
 *
 * @param mailInfo
 *         待发送的邮件信息
 */
public boolean sendHtmlMail(MailSenderInfo mailInfo) {
    // 判断是否需要身份认证
    MailAuthenticator authenticator = null;
    Properties pro = mailInfo.getProperties();
    // 如果需要身份认证, 则创建一个密码验证器
    if (mailInfo.isValiddate()) {
        authenticator = new MailAuthenticator(mailInfo.getUserName(),
            mailInfo.getPassword());
    }
    // 根据邮件会话属性和密码验证器构造一个发送邮件的 session
    Session sendMailSession = Session
        .getDefaultInstance(pro, authenticator);
    try {
        sendMailSession.setDebug(true);
        // 根据 session 创建一个邮件消息
        Message mailMessage = new MimeMessage(sendMailSession);
        // 创建邮件发送者地址
        Address from = new InternetAddress(mailInfo.getFromAddress());
        // 设置邮件消息的发送者
        mailMessage.setFrom(from);
        // 创建邮件的接收者地址, 并设置到邮件消息中
        if (mailInfo.getToAddress() != null
            && mailInfo.getToAddress().length() > 0) {
            Address to = new InternetAddress(mailInfo.getToAddress());
            // Message.RecipientType.TO 属性表示接收者的类型为 TO
            mailMessage.setRecipient(Message.RecipientType.TO, to);
        } else if (mailInfo.getToBatchAddress() != null
            && mailInfo.getToBatchAddress().length > 0) {
            final int size = mailInfo.getToBatchAddress().length;
            Address[] to = new Address[size];
            for (int i = 0; i < size; i++) {

```

```

        to[i] = new InternetAddress(mailInfo.getToBatchAddress()[i]);
    }
    // Message.RecipientType.TO 属性表示接收者的类型为 TO
    mailMessage.setRecipients(Message.RecipientType.TO, to);
}
// 设置邮件消息的主题
mailMessage.setSubject(mailInfo.getSubject());
mailMessage.setSubject(MimeUtility.encodeText(mailInfo.getSubject(), "UTF-8",
"B"));

// 设置邮件消息发送的时间
mailMessage.setSentDate(new Date());
// MiniMultipart 类是一个容器类, 包含 MimeBodyPart 类型的对象
Multipart mainPart = new MimeMultipart();

//-----begin 文本-----//
// 创建一个包含 HTML 内容的 MimeBodyPart
BodyPart html = new MimeBodyPart();
// 设置 HTML 内容
html.setContent(mailInfo.getContent(), "text/html; charset=utf-8");
mainPart.addBodyPart(html);
//-----end 文本-----//

//-----begin 附件-----//
if(mailInfo.getAttachFileList() != null && mailInfo.getAttachFileList().size() >
0) {
    for (String[] files : mailInfo.getAttachFileList()) {
        for (String file : files) {
            //邮件的附件
            String fileName = file;
            if(fileName != null&&!fileName.trim().equals("")) {
                MimeBodyPart mbp = new MimeBodyPart();
                FileDataSource fileSource = new FileDataSource(fileName);
                mbp.setDataHandler(new DataHandler(fileSource));
                try {
                    mbp.setFileName(MimeUtility.encodeText(fileSource.getName()));
                } catch (UnsupportedEncodingException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
                mainPart.addBodyPart(mbp);
            }
        }
    }
}
}

```

```

    }
    } else {
        if(mailInfo.getAttachFileNames() != null &&
mailInfo.getAttachFileNames().length > 0) {
            //邮件的附件
            String fileName = mailInfo.getAttachFileNames()[0];
            if(fileName != null&&!fileName.trim().equals("")) {
                MimeBodyPart mbp = new MimeBodyPart();
                FileDataSource fileSource = new FileDataSource(fileName);
                mbp.setDataHandler(new DataHandler(fileSource));
                try {
                    mbp.setFileName(MimeUtility.encodeText(fileSource.getName()));
                } catch (UnsupportedEncodingException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
                mainPart.addBodyPart(mbp);
            }
        }
    }

//-----end 附件-----//

// 将 MiniMultipart 对象设置为邮件内容
mailMessage.setContent(mainPart);
// 发送邮件
Transport.send(mailMessage);
System.out.println("发送成功!");
return true;
} catch (MessagingException ex) {
    ex.printStackTrace();
} catch (UnsupportedEncodingException e1) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e1.printStackTrace();
}
return false;
}

/**
 * 以 HTML 格式发送多封邮件
 *
 * @param mailInfo
 *      待发送的邮件信息

```

```

*/
public boolean sendBatchHtmlMail(MailSenderInfo mailInfo) {
    // 判断是否需要身份认证
    MailAuthenticator authenticator = null;
    Properties pro = mailInfo.getProperties();
    pro.setProperty("mail.transport.protocol", "smtp");
    // 如果需要身份认证, 则创建一个密码验证器
    if (mailInfo.isValidate()) {
        authenticator = new MailAuthenticator(mailInfo.getUserName(),
            mailInfo.getPassword());
    }
    // 根据邮件会话属性和密码验证器构造一个发送邮件的 session
    Session sendMailSession = Session.getInstance(pro, authenticator);
    try {
        // 发送邮件
        sendMailSession.setDebug(true);
        Transport transport = sendMailSession.getTransport();

transport.connect(mailInfo.getMailServerHost(), Integer.parseInt(mailInfo.getMailServerPort()
),

        mailInfo.getUserName(), mailInfo.getPassword());
        // 创建邮件的接收者地址, 并设置到邮件消息中
        if (mailInfo.getToBatchAddress() != null
            && mailInfo.getToBatchAddress().length > 0) {
            final int size = mailInfo.getToBatchAddress().length;
            for (int i = 0; i < size; i++) {
                // 根据 session 创建一个邮件消息
                Message mailMessage = new MimeMessage(sendMailSession);
                // 创建邮件发送者地址
                Address from = new InternetAddress(mailInfo.getFromAddress());
                // 设置邮件消息的发送者
                mailMessage.setFrom(from);

                // 设置邮件消息的主题
                mailMessage.setSubject(mailInfo.getSubjects()[i]);
                mailMessage.setSubject(MimeUtility.encodeText(mailInfo.getSubjects()[i],
"UTF-8", "B"));

                // 设置邮件消息发送的时间
                mailMessage.setSentDate(new Date());
                // MiniMultipart 类是一个容器类, 包含 MimeBodyPart 类型的对象
                Multipart mainPart = new MimeMultipart();

                //-----begin 文本-----//

```

```

// 创建一个包含 HTML 内容的 MimeBodyPart
BodyPart html = new MimeBodyPart();
// 设置 HTML 内容
html.setContent(mailInfo.getContents()[i], "text/html; charset=utf-8");
mainPart.addBodyPart(html);
//-----end 文本-----//

//-----begin 附件-----//
if(mailInfo.getAttachFileList() != null &&
mailInfo.getAttachFileList().size() > 0) {
    String[] files = mailInfo.getAttachFileList().get(i);
    for (String file : files) {
        //邮件的附件
        String fileName = file;
        if(fileName != null&&!fileName.trim().equals("")) {
            MimeBodyPart mbp = new MimeBodyPart();
            FileDataSource fileSource = new FileDataSource(fileName);
            mbp.setDataHandler(new DataHandler(fileSource));
            try {

mbp.setFileName(MimeUtility.encodeText(fileSource.getName()));
                //System.out.println("ceshi2: " +
MimeUtility.encodeText(fileSource.getName(),"utf-8",null));
            } catch (UnsupportedEncodingException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            mainPart.addBodyPart(mbp);
        }
    } else {
        if(mailInfo.getAttachFileNames() != null &&
mailInfo.getAttachFileNames().length > 0) {
            //邮件的附件
            String fileName = mailInfo.getAttachFileNames()[i];
            if(fileName != null&&!fileName.trim().equals("")) {
                MimeBodyPart mbp = new MimeBodyPart();
                FileDataSource fileSource = new FileDataSource(fileName);
                mbp.setDataHandler(new DataHandler(fileSource));
                try {

mbp.setFileName(MimeUtility.encodeText(fileSource.getName()));
                    //System.out.println("ceshi: " +
MimeUtility.encodeText(fileSource.getName(),"utf-8",null));

```

```

        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        mainPart.addBodyPart(mbp);
    }
}
//-----end 附件-----//

// 将 MiniMultipart 对象设置为邮件内容
mailMessage.setContent(mainPart);

Address[] to = new Address[]{new
InternetAddress(mailInfo.getToBatchAddress()[i])};
mailMessage.setRecipient(Message.RecipientType.TO, to[0]);
transport.sendMessage(mailMessage, to);
    }
}
transport.close();
System.out.println("发送成功!");
return true;
} catch (AddressException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (NoSuchProviderException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (MessagingException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (UnsupportedEncodingException e) {
    e.printStackTrace();
}
return false;
}
}
}

```

### 测试代码:

```

import java.util.Date;
import java.util.Properties;
import javax.mail.Address;
import javax.mail.Message;
import javax.mail.Session;
import javax.mail.Transport;

```

```

import javax.mail.internet.InternetAddress;
import javax.mail.internet.MimeMessage;

import com.only.mate.email.MailAuthenticator;
import com.only.mate.email.MailSenderInfo;
import com.only.mate.email.SimpleMailSender;
import com.sun.mail.util.MailSSLSocketFactory;

public class EmailTest {
    private MailSenderInfo mailSenderInfo;

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        EmailTest test = new EmailTest();
        // test.sendTextEmail();
        // test.sendTextEmail();
        test.sendHtmlEmail();
    }

    {
        mailSenderInfo = new MailSenderInfo();
        mailSenderInfo.setMailServerHost("smtp.bestedm.net");
        mailSenderInfo.setMailServerPort("465");
        mailSenderInfo.setUsername("*****@xxx.com");
        mailSenderInfo.setPassword("*****");
        mailSenderInfo.setFromAddress("*****@xxx.com");
        mailSenderInfo.setToAddress("*****@xxx.com");
        mailSenderInfo.setValidate(true);
        mailSenderInfo.setSubject("主题-你猜猜?");
        Date date = new Date();
        String content = String.format(
            "<!DOCTYPE html>"+
            "<html lang=\"en\">"+
            "<head>"+
            "<meta charset=\"UTF-8\" />"+
            "<title></title>"+
            "</head>"+
            "<style type=\"text/css\">hml,body{margin: 0;padding: 0;font-size:
14px;}.container{width: 880px;margin:0 auto;background: #e7f5ff;height:800px;padding-top:
80px;margin-top: 20px;}.container-con{width:680px;margin:0
auto;background:#fff;height:600px;padding:20px;}.email-top{font-size:
14px;}.email-top>span{color:#000;font-weight: bold;}.email-top2{font-size: 14px;padding-left:
16px;margin-bottom: 30px;}.email-con{padding:20px;}.email-con>p{line-height:
20px;}.top-img{background:url(\"images/tt0_03.png\") no-repeat;background-size: cover;

```



```

width:722px;height:100px;margin:0 auto;}.fpptwe{line-height: 30px;}.footer{float:
right;}.jingao{font-size: 12px;color:#888}</style>"+
    "<body>"+
        "<div class=\"container\">"+
            "<div class=\"top-img\"></div>"+
            "<div class=\"container-con\">"+
                "<p class=\"eamil-top\">"+
                    "尊敬的 XX 女士"+
                "</p>"+
                "<p class=\"eamil-top2\">您好! </p>"+
                "<div class=\"eamil-con\">"+
                    "<p>您所提交“XXX”的申请, 已通过.</p>"+
                    "<p>"+
                        "请及时前往去享受! <span>%s</span>"+
                    "</p>"+
                    "<img
src='http://img.mp.itc.cn/upload/20160326/73a64c935e7d4c9594bdf86d76399226_th.jpg' />"+
                    "</div>"+
                    "<p class=\"jingao\">(这是一封系统自动发送的邮件, 请不要直接回
复。) </p>"+
                "<div class=\"footer\">"+
                    "<p>爱的港湾</p>"+
                    "<span>%tF %tT</span>"+
                "</div>"+
                "</p>"+
            "</div>"+
        "</div>"+
    "</body>"+
"</html>", "❤️❤️❤️❤️❤️", date, date);
mailSenderInfo.setContent(content);
// mailSenderInfo.setContent("其实只是好玩而已");

mailSenderInfo.setAttachFileNames(new String[]
{"C:/Users/OnlyMate/Pictures/MyPhoneTheme.jpg"});
}
public void sendTextEmail() throws Exception {
    SimpleMailSender sender = new SimpleMailSender();
    sender.sendTextMail(mailSenderInfo);
}
public void sendHtmlEmail() throws Exception {
    SimpleMailSender sender = new SimpleMailSender();
    sender.sendHtmlMail(mailSenderInfo);
}
}

```

```

public void sendTextEmail1() throws Exception {
    Properties props = new Properties();
    // 开启 debug 调试
    props.setProperty("mail.debug", "false");
    // 发送服务器需要身份验证
    props.setProperty("mail.smtp.auth", "true");
    // 使用 STARTTLS 安全连接
    props.put("mail.smtp.starttls.enable", "true");
    // 设置邮件服务器主机名
    props.setProperty("mail.smtp.host", mailSenderInfo.getMailServerHost());
    // 设置邮件服务器端口
    props.put("mail.smtp.port", mailSenderInfo.getMailServerPort());
    // 发送邮件协议名称
    props.setProperty("mail.transport.protocol", "smtp");

    MailSSLSocketFactory sf = new MailSSLSocketFactory();
    sf.setTrustAllHosts(true);
    props.put("mail.smtp.ssl.enable", "true");
    props.put("mail.smtp.ssl.socketFactory", sf);

    // 如果需要身份认证, 则创建一个密码验证器
    MailAuthenticator authenticator = new MailAuthenticator(mailSenderInfo.getUserName(),
        mailSenderInfo.getPassword());
    // 根据邮件会话属性和密码验证器构造一个发送邮件的 session
    Session session = Session.getDefaultInstance(props, authenticator);

    Message msg = new MimeMessage(session);
    msg.setSubject("主题-你猜猜?");
    StringBuilder builder = new StringBuilder();
    builder.append("测试邮件: 我用 Java 代码给你发送了一份邮件! 我的♥你收到了吗?");
    msg.setText(builder.toString());
    msg.setFrom(new InternetAddress(mailSenderInfo.getUserName()));
    Address to = new InternetAddress(mailSenderInfo.getToAddress());
    // Message.RecipientType.TO 属性表示接收者的类型为 TO
    msg.setRecipient(Message.RecipientType.TO, to);

    Transport.send(msg);
    /*Transport transport = session.getTransport("smtp");
    transport.connect(mailSenderInfo.getMailServerHost(), mailSenderInfo.getUserName(),
        "irfydcgrkxembii");

    transport.sendMessage(msg, new Address[] { new InternetAddress("*****@qq.com") });
    transport.close();*/

```

```

    }
}

```

#### 4、java 版本 smtp 对接发送会议邮件核心代码参考

实现会议邮件最关键的两点，

一是实现 RFC2445 标准（日历数据交换），会议邮件的核心；

二是理解 JavaMail 实现发送邮件的关联

第一点我是利用 ical4j 实现的，maven(org.mnode.ical4j:ical4j:1.0.7)

邮件内容我是用 velocity 生成的 String 填充进去的，邮件中还可以根据需要添加附件，addBodyPart 实现就可以了。

```

// 注入 bean 必备
private final static String SSL_FACTORY = "javax.net.ssl.SSLSocketFactory";@
Autowired
private JavaMailSender mailSender;@
Resource
private VelocityEngine velocityEngine;
// 请根据你们自己的需要或申请配置
@
Value("${spring.mail.username}")
private String fromMailAddress_preview;@
Value("${spring.mail.host}")
private String mailHost;@
Value("${spring.mail.username}")
private String mailUsername;@
Value("${spring.mail.password}")
private String mailPassword;@
Value("${spring.mail.port}")
private String mailPort;@
Value("${spring.mail.properties.mail.smtp.socketfactory.port}")
private String mailSmtpSocketFactoryPort;@
Value("${spring.mail.properties.mail.smtp.auth}")
private String mailSmtpAuth;

```

```

/**

```

```

    发送会议邀请邮件

```

```

    *

```

```

@param toMailAddress 收件人（邀约人），支持多个
@param mailSubject 邮件主题
@param mailContent 邮件内容（建议传入 velocity 去构建生成的 HTML 内容）
@param summary 摘要，即日历（日程）上显示的标题
@param startTimestamp 会议开始时间
@param endTimestamp 会议结束时间
@param locationContent 会议位置
@return 发送结果
*/
public Boolean sendMeetingMailTemplate(String[] toMailAddressArray, String mailSubject, String
mailContent, String summary, Long startTimestamp, Long endTimestamp, String locationContent)
{
    if(toMailAddressArray == null || toMailAddressArray.length <= 0 ||
StringUtils.isEmpty(fromMailAddress_preview) || StringUtils.isEmpty(mailSubject) ||
StringUtils.isEmpty(mailContent) || StringUtils.isEmpty(summary))
    {
        return false;
    }
    boolean sendStatus = false;
    Security.addProvider(new com.sun.net.ssl.internal.ssl.Provider());
    Properties prop = new Properties();
    prop.put("mail.smtp.host", mailHost);
    prop.put("mail.smtp.auth", mailSmtpAuth);
    prop.put("mail.smtp.port", mailPort);
    prop.setProperty("mail.smtp.socketFactory.class", SSL_FACTORY);
    prop.setProperty("mail.smtp.socketFactory.fallback", "false");
    prop.setProperty("mail.smtp.socketFactory.port", mailSmtpSocketFactoryPort);
    MailAuthenticator authenticator = new MailAuthenticator(mailUsername, mailPassword);
    Session session = Session.getDefaultInstance(prop, authenticator);
    MimeMessage message = new MimeMessage(session);
    try
    {
        message.addHeaderLine("method=REQUEST");
        message.addHeaderLine("charset=UTF-8");
        message.addHeaderLine("component=VEVENT");
        message.setFrom(new InternetAddress(fromMailAddress_preview));
        InternetAddress[] addressArray = new InternetAddress[toMailAddressArray.length];
        for(int i = 0; i < toMailAddressArray.length; i++)
        {
            addressArray[i] = new InternetAddress(toMailAddressArray[i]);
        }
        message.addRecipients(Message.RecipientType.TO, addressArray);
        message.setSubject(mailSubject);
    }
}

```

```

    }
    catch(MessagingException e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
    // 会议内容核心拼装
    BodyPart meetingBodyPart = new MimeBodyPart();
    try
    {
        meetingBodyPart.setHeader("Content-Class", "urn:content-classes:calendarmessage");
        meetingBodyPart.setHeader("Content-ID", "calendar_message");
        meetingBodyPart.setDataHandler(new DataHandler(new
        ByteArrayDataSource(buildCalendar(summary, startTimestamp, endTimestamp, locationContent,
        toMailAddressArray).toString(), "text/calendar")));
    }
    catch(IOException | MessagingException e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
    // 邮件原文组合+发送
    Multipart multipart = new MimeMultipart();
    try
    {
        multipart.addBodyPart(meetingBodyPart);
        BodyPart contentBodyPart = new MimeBodyPart();
        // 普通文件赋值
        //contentBodyPart.setText(mailContent);
        /* HTML 内容赋值
        Map<String, Object> model = new HashMap<>();
        model.put("sscontent", "test 测试师善");
        VelocityContext velocityContext = new VelocityContext();
        model.put("sscontent", model.get("sscontent"));
        String text = VelocityEngineUtils.mergeTemplateIntoString(velocityEngine,
        "/mail/test.vm", "UTF-8",
        model);*/
        contentBodyPart.setContent(mailContent, "text/html; charset=utf-8");
        multipart.addBodyPart(contentBodyPart);
        message.setContent(multipart);
        Transport.send(message);
        sendStatus = true;
    }
    catch(MessagingException e)
    {

```

```

        e.printStackTrace();
    }
    return sendStatus;
}

/**
构建会议邀约日历对象
*
@param summary 摘要, 会议邮件显示在日历插件上的标题
@param startTimestamp 会议开始时间, GMT+8
@param endTimestamp 会议结束时间, GMT+8
@param LocationContent 会议位置
@param toMailAddressArray 邀约人
@return
*/
public Calendar buildCalendar(String summary, Long startTimestamp, Long endTimestamp, String
LocationContent, String[] toMailAddressArray)
{
    TimeZoneRegistry registry = TimeZoneRegistryFactory.getInstance().createRegistry();
    TimeZone timezone = registry.getTimeZone("Asia/Shanghai");
    VTimeZone tz = timezone.getVTimeZone();
    // 创建日历
    Calendar calendar = new Calendar();
    calendar.getProperties().add(new ProdId("-//Ben Fortuna//iCal4j 1.0//EN"));
    calendar.getProperties().add(Version.VERSION_2_0);
    calendar.getProperties().add(CalScale.GREGORIAN);
    // *下面这行很关键, 缺少的话钉钉 IOS 邮箱会显示 1970--01-01 08:00
    calendar.getProperties().add(Method.REQUEST);
    DateTime start = new DateTime(startTimestamp);
    start.setTimeZone(timezone);
    DateTime end = new DateTime(endTimestamp);
    end.setTimeZone(timezone);
    VEvent event = new VEvent(start, end, summary);
    event.getProperties().add(new Location(LocationContent));
    try
    {
        // 生成唯一标示
        event.getProperties().add(new Uid(new
UidGenerator("iCal4j").generateUid().getValue()));
        // 添加时区信息

```

```

        event.getProperties().add(tz.getTimeZoneId());
        // 组织者
        event.getProperties().add(new Organizer("mailto:preview@alibaba-inc.com"));
    }
    catch(SocketException | URISyntaxException e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
    // 添加邀请者
    for(int i = 0; i < toMailAddressArray.length; i++)
    {
        Attendee dev = new Attendee(URI.create("mailto:" + toMailAddressArray[i]));
        dev.getParameters().add(Role.REQ_PARTICIPANT);
        dev.getParameters().add(new Cn("Developer " + (i + 1)));
        event.getProperties().add(dev);
    }
    /*
    // 重复事件
    Recur recur = new Recur(Recur.WEEKLY, Integer.MAX_VALUE);
    recur.getDayList().add(WeekDay.MO);
    recur.getDayList().add(WeekDay.TU);
    recur.getDayList().add(WeekDay.WE);
    recur.getDayList().add(WeekDay.TH);
    recur.getDayList().add(WeekDay.FR);
    RRule rule = new RRule(recur);
    event.getProperties().add(rule);
    */
    // 提醒, 提前 10 分钟
    VAlarm valarm = new VAlarm(new Dur(0, 0, -10, 0));
    valarm.getProperties().add(new Summary("事件提醒"));
    valarm.getProperties().add(Action.DISPLAY);
    valarm.getProperties().add(new Description("会议提醒描述, 待定, 不确定使用方式"));
    // 将 VAlarm 加入 VEvent
    event.getAlarms().add(valarm);
    // 添加事件
    calendar.getComponents().add(event);
    // 验证
    try
    {
        calendar.validate();
    }
    catch(ValidationException e)
    {

```

```
        e.printStackTrace();
    }
    return calendar;
}
```

## 5、php 发送会议日历邮件核心代码参考

```
<?php

$to = 'boushh@arturito.net,bobafett@arturito.net';
$subject = "Millennium Falcon";

$organizer      = 'Darth Vader';
$organizer_email = 'darthvader@arturito.net';

$participant_name_1 = 'Boushh';
$participant_email_1 = 'boushh@arturito.net';

$participant_name_2 = 'Boba Fett';
$participant_email_2 = 'bobafett@arturito.net';

$location      = "Stardestroyer-013";
$date          = '20201026';
$startTime     = '0800';
$endTime      = '0900';
$subject       = 'Millennium Falcon';
$desc          = 'The purpose of the meeting is to discuss the capture of Millennium Falcon and its crew.';

$headers = 'Content-Type:text/calendar; Content-Disposition: inline; charset=utf-8;\r\n';

$headers .= "Content-Type: text/plain;charset=\"utf-8\"\r\n"; #EDIT: TYPO
```



```

$message = "BEGIN:VCALENDAR\r\n

VERSION:2.0\r\n

PRODID:-//Deathstar-mailer//theforce/NONSGML v1.0//EN\r\n

METHOD:REQUEST\r\n

BEGIN:VEVENT\r\n

UID:" . md5(uniqid(mt_rand(), true)) . "example.com\r\n

DTSTAMP:" . gmdate('Ymd').'T'. gmdate('His') . "Z\r\n

DTSTART:" . $date . "T" . $startTime . "00Z\r\n

DTEND:" . $date . "T" . $endTime . "00Z\r\n

SUMMARY:" . $subject . "\r\n

ORGANIZER;CN=" . $organizer . ":mailto:" . $organizer_email . "\r\n

LOCATION:" . $location . "\r\n

DESCRIPTION:" . $desc . "\r\n

ATTENDEE;CUTYPE=INDIVIDUAL;ROLE=REQ-PARTICIPANT;PARTSTAT=NEEDS-ACTION;RSVP=TRUE;CN"
.$participant_name_1.";X-NUM-GUESTS=0:MAILTO:" . $participant_email_1 . "\r\n

ATTENDEE;CUTYPE=INDIVIDUAL;ROLE=REQ-PARTICIPANT;PARTSTAT=NEEDS-ACTION;RSVP=TRUE;CN"
.$participant_name_2.";X-NUM-GUESTS=0:MAILTO:" . $participant_email_2 . "\r\n

END:VEVENT\r\n

END:VCALENDAR\r\n";

$headers .= $message;

mail($to, $subject, $message, $headers);

?>

```

## 6、C#版本 smtp 对接发送会议邮件核心代码参考

创建；这里的 PRIORITY:5SEQUENCE:0 其实是设置优先级以及顺序号的，本人测试过其实这两个参数在增删改时保持不变也没有出错。注意保持 UID 的唯一性

```

public string createEmail()
{
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.Append(@"BEGIN:VCALENDAR
PRODID:-//Google Inc//Google Calendar 70.9054//EN
VERSION:2.0

```

```

CALSCALE:GREGORIAN
METHOD:REQUEST
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20171026T083000Z
DTEND:20171026T093000Z
DTSTAMP:20171026T082604Z
ORGANIZER:mailto:111@111.com
UID:111@111.com 5656
ATTENDEE:TYPE=INDIVIDUAL Mailto:222@222.com
ATTENDEE:TYPE=INDIVIDUAL Mailto:333@333.com
CREATED:20171026T082604Z
DESCRIPTION:ssssssss
LAST-MODIFIED:20171026T082604Z
LOCATION:
PRIORITY:5
SEQUENCE:0
STATUS:CONFIRMED
SUMMARY:
TRANSP:OPAQUE
END:VEVENT
END:VCALENDAR
");
        return sb.ToString();
    }

```

修改和创建其实只要 UID 保持一致然后修改你所需要的内容即可，比如修改开会时间

```

public string updateEmailNew()
{
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.Append( @"BEGIN:VCALENDAR
PRODID:-//Google Inc//Google Calendar 70.9054//EN
VERSION:2.0
CALSCALE:GREGORIAN
METHOD:REQUEST
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20171026T083000Z
DTEND:20171027T093000Z
DTSTAMP:20171027T082604Z
ORGANIZER:mailto:111@111.com
UID:111@111.com 5656
ATTENDEE:TYPE=INDIVIDUAL Mailto:222@222.com

```

```

ATTENDEE:TYPE=INDIVIDUAL Mailto:333@333.com
CREATED:20171026T082604Z
DESCRIPTION:sssssss
LAST-MODIFIED:20171026T082604Z
LOCATION:
PRIORITY:5
SEQUENCE:1
STATUS:CONFIRMED
SUMMARY:
TRANSP:OPAQUE
END:VEVENT
END:VCALENDAR
";
return(sb.ToString());
}

```

### 取消会议

```

public string CancelEmail()
{
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.Append("@BEGIN:VCALENDAR
PRODID:-//Google Inc//Google Calendar 70.9054//EN
VERSION:2.0
CALSCALE:GREGORIAN
METHOD:CANCEL
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20171026T083000Z
DTEND:20171027T093000Z
DTSTAMP:20171027T082604Z
ORGANIZER:mailto:111@111.com
UID:111@111.com 5656
ATTENDEE:TYPE=INDIVIDUAL Mailto:222@222.com
ATTENDEE:TYPE=INDIVIDUAL Mailto:333@333.com
CREATED:20171026T082604Z
DESCRIPTION:sssssss
LAST-MODIFIED:20171026T082604Z
LOCATION:
PRIORITY:5
SEQUENCE:2
STATUS:CONFIRMED
SUMMARY:
TRANSP:OPAQUE

```

```

END:VEVENT
END:VCALENDAR
");
    return(sb.ToString());
}

```

## 发送邮件

```

string content = createEmail();
System.Net.Mime.ContentType contype = new System.Net.Mime.ContentType("text/calendar");
contype.Parameters.Add("method", "REQUEST");
contype.Parameters.Add("charset", "UTF-8");
System.Net.Mail.AlternateView avCal =
System.Net.Mail.AlternateView.CreateAlternateViewFromString(content, contype);
msg.AlternateViews.Add(avCal);
msg.Body = body;
client.Send(msg);

```

## 7、python 版使用 smtp 对接发送抄送密送邮件核心代码

```

#!/usr/bin/env python3
# coding: utf-8
#
# Created by umail on 2020/10/20

import smtplib
from email.mime.multipart import MIMEMultipart
from email.mime.text import MIMEText
from email.utils import formataddr

class MyMailer(object):
    def __init__(self, config: dict):
        """ config['bcc'] should be a list """
        self.Host = config['host']
        self.Port = config['port']
        self.Email = config['email']
        self.Password = config['password']

```

```

self.From = config['from']
self.using_ssl = config['using_ssl']
self.Bcc = config['bcc']
if not isinstance(self.Bcc, list):
    raise Exception('passed in "bcc" should be a list')

def send_mail(self, recipient, subject, content):
    if recipient == '' or subject == '' or content == '':
        raise Exception('recipient/subject/content should not be
empty!!')

    # Create message container - the correct MIME type is
multipart/alternative.
    msg = MIMEMultipart('alternative')
    msg["Accept-Language"] = "zh-CN"
    msg["Accept-Charset"] = "ISO-8859-1,utf-8"
    msg['From'] = formataddr([self.From, self.Email])
    msg['To'] = recipient
    msg['Subject'] = subject

    # msg format should be 'plain' or 'html'
    body = MIMEText(content, 'html', 'utf-8')
    msg.attach(body)
    if self.Bcc and '@' in self.Bcc[0]:
        msg['Bcc'] = ','.join(self.Bcc)
        recipient = [recipient] + self.Bcc
    try:
        if self.using_ssl:
            smtp = smtplib.SMTP_SSL(self.Host, self.Port, timeout=30)
        else:
            smtp = smtplib.SMTP(self.Host, self.Port, timeout=30)
        smtp.set_debuglevel(1)
        smtp.login(self.Email, self.Password)
        smtp.sendmail(self.Email, recipient, msg.as_string())
        smtp.quit()
        print("email sent successfully")
    except Exception as e:
        print("email sent failed with error: %s" % e)

```

## 十一、Smtplib 对接代码 demo 参考



java、php、python群发smtp对接demo代码.rar

U-Mail邮件群发