

# **Winmail 开放接口说明文档**

版本号：1.2

苏州华兆科技有限公司

**2021/03**

# 目 录

一、开放协议介绍.....	4
1.1 功能简介.....	4
1.2 协议格式.....	4
1.3 安全机制.....	4
1.4 协议编码.....	4
二、接入流程.....	4
2.1 设置 Winmail 开放接口 .....	4
2.2 数据交互.....	5
三、基本参数说明.....	6
3.1 请求 URL .....	6
3.1.1 基本参数.....	6
3.1.2 样例.....	6
3.2 返回结果.....	7
3.2.1 含义.....	7
3.2.2 样例.....	7
3.3 签名机制.....	7
3.3.1 签名算法.....	7
3.3.2 调用示例.....	8
四、管理端接口.....	8
4.1 管理员登录.....	9
4.2 域名管理.....	9
4.2.1 域名列表.....	9
4.2.2 新增域名.....	10
4.2.3 修改域名.....	11
4.2.4 删除域名.....	11
4.3 用户管理.....	12
4.3.1 用户列表.....	12
4.3.2 新增用户.....	13
4.3.3 修改用户.....	14
4.3.4 删除邮箱.....	15
4.4 组管理.....	16
4.4.1 组列表.....	16
4.4.2 新增组.....	17
4.4.3 修改组.....	18
4.4.4 增加组成员.....	19
4.4.5 修改组成员.....	20
4.4.6 删除组成员.....	20
4.4.7 删除组.....	21
4.5 管理员管理.....	21

4.4.1 管理员列表.....	21
4.4.2 新增管理员.....	22
4.4.3 修改管理员.....	23
4.4.4 删除管理员.....	23
五、用户邮件接口.....	25
5.1 用户登录.....	25
5.2 邮件夹操作.....	26
5.2.1 列邮件夹.....	26
5.2.2 新建邮件夹.....	26
5.2.3 重命名邮件夹.....	27
5.2.4 删除邮件夹.....	27
5.2.5 清空邮件夹.....	27
5.3 邮件列表.....	28
5.3.1 列邮件夹的邮件.....	28
5.3.2 删除邮件.....	28
5.3.3 移动邮件.....	29
5.3.4 置顶邮件.....	29
5.3.5 取消置顶邮件.....	29
5.3.6 设置已读标记.....	30
5.3.7 设置未读标记.....	30
5.3.8 设置星标邮件.....	30
5.3.9 取消星标邮件.....	31
5.4 文件夹未读邮件数.....	31
5.5 阅读邮件.....	31
5.6 发送邮件.....	32
5.7 个人地址簿.....	34
5.7.1 列地址簿.....	34
5.7.2 增加联系人.....	35
5.7.3 修改联系人.....	36
5.7.4 删除联系人.....	37
5.7.5 增加地址组.....	37
5.7.6 修改地址组.....	37
5.7.7 删除地址组.....	38
六、常见错误.....	38

# 一、开放协议介绍

## 1.1 功能简介

Winmail 邮件系统开放协议，包括管理端和用户邮件端两方面操作接口。其中，管理端接口提供对系统的域名、邮箱用户和邮件组等进行增删改管理；用户邮件端接口提供对用户邮箱的邮件夹，邮件列表，阅读邮件，地址簿等方面进行操作。

**v1.0-v1.1 适用于 Winmail 6.x 版本**

**v1.2 适用于 Winmail 6.6 版本**

通过协议接口，企业用户可以实现：

1) 单点登录

可以从公司 OA 系统、网站一键进入企业邮箱，免去登录过程。

2) 新邮件提醒

新邮件将即时在 OA 等办公系统提醒你。

3) 数据同步

数据同步可以帮助你同步部门成员信息，你还可以创建、删除、修改帐号，同步部门信息等。

## 1.2 协议格式

协议采用 HTTP 通信协议，返回结果 JSON 格式，请求采用 GET/POST 方式。

## 1.3 安全机制

1) 管理员需要先设置 ApiKey 和 ApiSecret，才可以使用接口。默认 ApiKey 为空，不能使用此功能。

2) 接口操作前需要用户名和密码进行身份验证。

## 1.4 协议编码

均用 UTF-8 编码。

# 二、接入流程

## 2.1 设置 Winmail 开放接口

要使用 Winmail 开放接口首先要设置 ApiKey 和 ApiSecret，作为验证授权传递的参数。

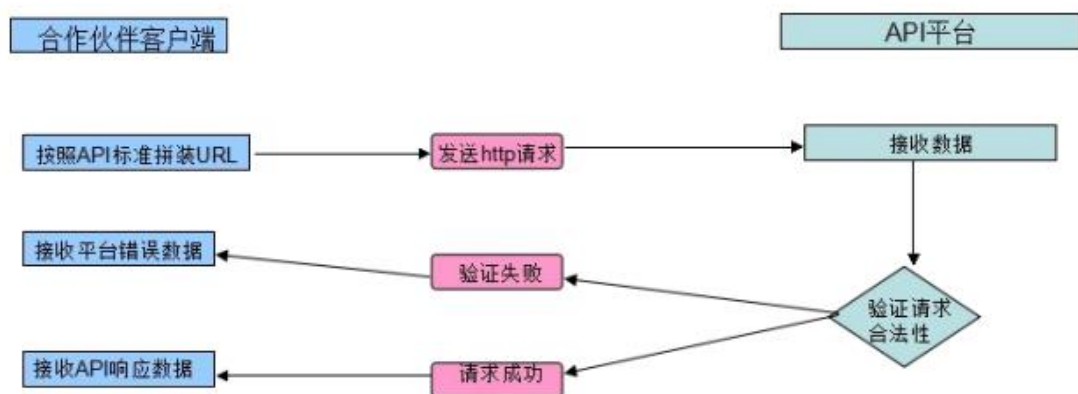
用记事本打开 ~\server\webmail\inc\config.apikey.php 要设置 ApiKey 和 ApiSecret, 出于安全考虑 Secret 长度必须不小于 20 个字符。

Winmail 6.6 以后版本, 可以增加允许访问的来源 IP。

```
config.apikey.php x
1  <?php
2  $config_apikeys = array(
3  //  'apikey' => 'secret string'
4  /*
5   'apikey' => array(
6       'secret' => 'secret string',
7       'allowip' => array('ip1', 'ip2'),
8   )
9  */
10     'ec880a9d4b' => 'aff54e78f6871aea3714a3916eb35199b7affb19',
11     'dc80d8b2a4' => array(
12         'secret' => '189393C6265FB1A18D2932D6C4E66276',
13         'allowip' => array('192.168.120.144', '192.168.120.166'),
14     )
15 );
16 ?>
```

注意: 为了安全, 请不用直接使用本文档和示例文件里的 ApiKey 和 ApiSecret

## 2.2 数据交互



API 数据交互

1) 构造请求参数: 调用请求方根据 Winmail OpenAPI 提供的接口规则, 通过程序生成得到签名结果及要传输给 API 平台的请求的数据结合;

2) 发送请求数据: 把构造完成的数据结合, 通过 GET 或者 POS 提交的方式, 传递给 Winmail OpenAPI 平台;

3) Winmail OpenAPI 平台对请求数据进行处理后, 会先进行安全校验等验证, 一系列验证通过后便会处理完成本次发送过来的数据请求;

- 4) Winmail OpenAPI 平台把处理完成的结果数据按 JSON 格式，返回请求方；
- 5) 请求方解析 JSON 结果后，可以结合自身的业务逻辑进行数据处理。

## 三、基本参数说明

### 3.1 请求 URL

#### 3.1.1 基本参数

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
<b>系统参数</b> – 每次调用都必须包含这些参数				
apikey	ApiKey	API 平台分配请求方的唯一编号	Y	ec880a9d4b
sign	签名	请求方根据 http 请求的参数通过 md5 生成的签名，与提交的参数字符集编码一致。	Y	5c5f3b87357750a3f6dd23e59d1089f1
timestamp	时间戳	客户端的当前 UNIX 时间戳	Y	当前时间: 2016-01-20 12:05:00 timestamp 值 1453219500
<b>应用参数</b> – 参考各个接口参数的说明				
method	方法名	需要请求的方法名	Y	user.added
fields	请求参数	双方约定的各方法的调用参数，参数是 utf-8 字符集编码。		

#### 3.1.2 样例

<http://mai.demo.com/admin/openapi.php?apikey=ec880a9d4b&domain=cnu.com&method=user.delete&name=abc&sessid=efd24f9f63d69d6f6f169b235822ca5875eb2bae&timestamp=1455759653&sign=0ce5b7cdeca218e2dd0ca0fe9e8c5665>

管理端接口 URL 是 <http://mail.demo.com/admin/openapi.php>

用户 Webmail 接口 URL 是 <http://mail.demo.com/openapi.php>

其中 mail.demo.com 是访问 Webmail 的主机名或 IP 地址

## 3.2 返回结果

### 3.2.1 含义

Winmail OpenAPI 平台对请求方提供的请求数据进行验证处理后，返回给请求方处理结果，以便请求方根据这些数据进一步处理。响应返回处理成功或者失败信息，需要请求方对相关错误进行处理。

### 3.2.2 样例

请求成功返回数据如下

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "sessid": "efd24f9f63d69d6f6f169b235822ca5875eb2bae",
    "user": "admin"
  }
}
```

请求错误返回数据如下

```
{
  "result": "error",
  "error": "url sign invalid"
}
```

常见错误信息参考本档末尾的“六、常见错误”

## 3.3 签名机制

### 3.3.1 签名算法

- 1) 所有请求参数按参数名升序排序；
- 2) 按请求参数名及参数值相互连接组成一个字符串，各参数的字符集与提交时的参数字符集必须一致；
- 3) 将应用密钥分别添加到以上请求参数串的头部和尾部；
- 4) 对该字符串进行 MD5 运算，得到一个 32 位小写字串；
- 5) 该字符串即是本次请求参数对应的签名；
- 6) 该签名值使用 sign 系统级参数一起和其它请求参数一起发送给服务 API 平台。

sign = md5(apisecret+k1+v1+k2+v2+...+kn+vn+apisecret)

### 3.3.2 调用示例

调用 API: login

应用参数: user,pass

ApiKey: ec880a9d4b

ApiSecret: aff54e78f6871aea3714a3916eb35199b7affb19

因为各语言语法不一致，以下实例只体现逻辑。

输入参数为

method= login

apikey= ec880a9d4b

timestamp=1455764753

user=test

pass=123456

按照参数名称升序排列

apikey= ec880a9d4b

method= login

pass=123456

timestamp=1455764753

user=test

连接字符串 连接参数名与参数值，并在首尾加上 secret，如下：

aff54e78f6871aea3714a3916eb35199b7affb19apikeyec880a9d4bmethodloginpass123456timestamp1455764753usertestaff54e78f6871aea3714a3916eb35199b7affb19

生成签名 32 位小写 MD5 值: 496c4156bc32ca11fe81899e1b6a242c

拼装 Http 请求 将所有参数值，然后拼装，通过浏览器访问该地址，即成功调用一次接口，如下：

<http://mail.demo.com/openapi.php?apikey=ec880a9d4b&method=login&pass=123456&timestamp=1455764753&user=test&sign=496c4156bc32ca11fe81899e1b6a242c>

这是用户端接口，管理端接口 URL 是 [http:// magicwinmailserver /admin/openapi.php](http://magicwinmailserver/admin/openapi.php)

## 四、管理端接口

接口访问 URL: <http://mail.demo.com/admin/openapi.php>

## 4.1 管理员登录

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	login	Y	
user	用户名	管理员用户名	Y	admin
pass	登录密码	管理员密码	Y	Ad@3298

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "sessid": "efd24f9f63d69d6f6f169b235822ca5875eb2bae",
    "user": "admin"
  }
}
```

登录成返回 sessid，这是一个会话 token，以下所有操作接口都需要携带此 sessid 参数

登录成功后，开发者一直可以使用此 sessid 进行操作其他接口。会话是有有效期限的，长时间不操作会过期，默认是 30 分钟。开发者可以在有效期内定时更新 session 保持一直有效。

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	updatesesion	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 4.2 域名管理

### 4.2.1 域名列表

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				

method	方法名	domain	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
pageno	页码	分页序号，以 0 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "domains": 域名列表,
    "totalcount": 域名总数
    "pagecount": 分页总数
  }
}
```

## 4.2.2 新增域名

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	domain.added	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名		Y	
type	域名类型	1-主域 0-普通域	N	
description	描述		N	
mailquota	新邮箱默认空间大小	单位 MB	N	
mailcount	新邮箱默认最多邮件数		N	
ftpquota	新邮箱默认网络磁盘空间大小	单位 MB	N	
ftpcount	新邮箱默认网络磁盘最多文件数		N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
---------	----

-1	域名数已经达到允许注册数
1	域名新增失败
2	相同的域名已经存在
3	相同的域别名已经存在
4	相同的 NT 认证域名已经存在
99	您没有权限进行此项操作

### 4.2.3 修改域名

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	domain.edited	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名		Y	
type	域名类型	1-主域 0-普通域	N	
description	描述		N	
mailquota	新邮箱默认空间大小	单位 MB	N	
mailcount	新邮箱默认最多邮件数		N	
ftpquota	新邮箱默认网络磁盘空间大小	单位 MB	N	
ftpcount	新邮箱默认网络磁盘最多文件数		N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码:

errno 值	含义
1	域名修改失败
99	您没有权限进行此项操作

### 4.2.4 删除域名

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				

method	方法名	domain.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
-1	域名数已经达到允许注册数。
1	域名删除失败
2	此域名下存在邮箱，请先删除域下用户，别名和组
3	主域名不能被删除
99	您没有权限进行此项操作

## 4.3 用户管理

### 4.3.1 用户列表

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	user	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名	列出此域名下的用户	Y	
pageno	页码	分页序号，以 0 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "users": 邮箱用户列表,
    "totalcount": 用户总数
    "pagecount": 分页总数
    "domain": 所属域名
  }
}
```

### 4.3.2 新增用户

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	user.added	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	邮箱用户名		Y	
domain	域名		Y	
password	邮箱密码		Y	
authtype	认证方式	0 - 本系统认证; 1 - NT 域认证; 2 - 第三方认证	N	
status	状态	0 - 正常; 1 - 禁止; 2 - 等待审核	N	
fullname	用户姓名		N	
description	描述		N	
homeaddress	家庭地址		N	
homephone	家庭电话		N	
mobile	手机		N	
company	工作单位		N	
department	部门		N	
jobtitle	职位		N	
office	办公室		N	
officephone	办公电话		N	
mailquota	邮箱空间大小	单位 MB	N	
mailcount	邮箱最多邮件数		N	
ftpquota	网络磁盘空间大小	单位 MB	N	
ftpcount	网络磁盘最多文件数		N	
forwardaddr	自动转发地址	多个 email 用 ; 分隔	N	
fwdsavecopy	转发后是否保存留备份	0 - 不保留; 1 - 保留;	N	
autoreplystatus	自动回复状态	0 - 不启用; 1 - 启用;	N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
-1	用户数已经达到允许注册数
1	用户新增失败
2	相同的用户已经存在
3	相同的用户别名已经存在
4	相同的邮件组已经存在
6	此域下用户邮箱数已经达到本域允许的注册数
7	此域下用户邮箱容量已经达到本域允许的总容量
8	此域下用户网络磁盘容量已经达到本域允许的总容量
101	主服务器增加用户失败
102	主服务器上相同的用户已经存在
103	主服务器上相同的用户别名已经存在
104	主服务器上相同的邮件组已经存在
99	您没有权限进行此项操作

### 4.3.3 修改用户

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	user.edited	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	邮箱用户名		Y	
domain	域名		Y	
password	邮箱密码	有值代表修改密码	N	
authtype	认证方式	0 - 本系统认证； 1 - NT 域认证； 2 - 第三方认证	N	
status	状态	0 - 正常； 1 - 禁止； 2 - 等待审核	N	
fullname	用户姓名		N	

description	描述		N	
homeaddress	家庭地址		N	
homephone	家庭电话		N	
mobile	手机		N	
company	工作单位		N	
department	部门		N	
jobtitle	职位		N	
office	办公室		N	
officephone	办公电话		N	
mailquota	邮箱空间大小	单位 MB	N	
mailcount	邮箱最多邮件数		N	
ftpquota	网络磁盘空间大小	单位 MB	N	
ftpcount	网络磁盘最多文件数		N	
forwardaddr	自动转发地址	多个 email 用 ; 分隔	N	
fwdsavecopy	转发后是否保存留备份	0 – 不保留; 1 - 保留;	N	
autoreplystatus	自动回复状态	0 – 不启用; 1 – 启用;	N	

\*如果要修改密码，增加参数 changedpwd，值设置为 1

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
1	用户修改失败
99	您没有权限进行此项操作

#### 4.3.4 删除邮箱

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	user.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”

name	邮箱用户名		Y	
domain	域名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
1	用户删除失败
99	您没有权限进行此项操作

## 4.4 组管理

### 4.4.1 组列表

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
domain	域名	列出此域名下的用户	Y	
pageno	页码	分页序号，以 0 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "groups": 邮箱用户列表,
    "totalcount": 用户总数
    "pagecount": 分页总数
    "domain": 所属域名
  }
}
```

## 4.4.2 新增组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group.added	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组名		Y	
domain	域名		Y	
fullname	组名称		N	
description	描述		N	
subgroup	子分组	各子分组名以分号(;)分隔	N	
members	组成员	各成员名以分号(;)分隔	N	
sendmailright	发信权限	0 - 任何人都可以给组员发信; 1 - 只有组员可以发信; 2 - 仅指定成员可以发信; 3 - 本域下用户可以发信	N	
sendmailmembers	发信成员	各发信成员名以分号(;)分隔	N	
managers	组管理员	各组管理员名以分号(;)分隔	N	
visibleright	可见权限	0 - 任何人可以看到此通讯组及其成员; 1 - 任何人可以看到此通讯组; 2 - 本域用户可以看到此通讯组及其成员; 3 - 域用户可以看到此通讯组; 4 - 组成员可以看到此通讯组及其成员; 5 - 组成员可以看到此通讯组; 6 - 只有管理员可以看到此通讯组及成员	N	
sendervisible	发信成员可见	0 - 没有特别可见权限; 1 - 发信成员有相同的可见度。	N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码:

errno 值	含义
1	组新增失败
2	相同的用户已经存在
3	相同的用户别名已经存在
4	相同的邮件组已经存在
101	主服务器增加用户失败
102	主服务器上相同的用户已经存在
103	主服务器上相同的用户别名已经存在
104	主服务器上相同的邮件组已经存在
99	您没有权限进行此项操作

### 4.4.3 修改组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group.edited	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组名		Y	
domain	域名		Y	
fullname	组名称		N	
description	描述		N	
subgroup	子分组	各子分组名以分号(;)分隔	N	
members	组成员	各成员名以分号(;)分隔	N	
sendmailright	发信权限	0 - 任何人都可以给组员发信; 1 - 只有组员可以发信; 2 - 仅指定成员可以发信; 3 - 本域下用户可以发信	N	
sendmailmembers	发信成员	各发信成员名以分号(;)分隔	N	
managers	组管理员	各组管理员名以分号(;)分隔	N	

visibleright	可见权限	0 - 任何人可以看到此通讯组及其成员; 1 - 任何人可以看到此通讯组; 2 - 本域用户可以看到此通讯组及其成员; 3 - 域用户可以看到此通讯组; 4 - 组成员可以看到此通讯组及其成员; 5 - 组成员可以看到此通讯组; 6 - 只有管理员可以看到此通讯组及成员	N	
sendervisible	发信成员可见	0 - 没有特别可见权限; 1 - 发信成员有相同的可见度。	N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码:

errno 值	含义
1	组修改失败
99	您没有权限进行此项操作

#### 4.4.4 增加组成员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group.addmember	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组成员名		Y	
domain	组成员域名		Y	
groups	组名列表	多个组以; 分隔	Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
1	组成员增加失败
99	您没有权限进行此项操作

## 4.4.5 修改组成员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group.modifymember	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组成员名		Y	
domain	组成员域名		Y	
groups	组名列表	多个组以; 分隔	Y	

\*从系统里的其他组中删除此成员，仅是组名列表中的组成员。

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
1	组成员修改失败
99	您没有权限进行此项操作

## 4.4.4 删除组成员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group.delmember	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组成员名		Y	
domain	组成员域名		Y	
groups	组名列表	多个组以; 分隔	Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
1	组成员删除失败
99	您没有权限进行此项操作

## 4.4.7 删除组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	group.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
name	组名		Y	
domain	域名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码：

errno 值	含义
1	组删除失败
99	您没有权限进行此项操作

## 4.5 管理员管理

### 4.4.1 管理员列表

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	adminuser	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”

pageno	页码	分页序号，以 0 开始	N	
--------	----	-------------	---	--

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "users": 邮箱用户列表,
    "totalcount": 用户总数
    "pagecount": 分页总数
  }
}
```

## 4.4.2 新增管理员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	adminuser.added	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
username	管理员用户名		Y	
password	管理员密码		Y	
description	描述		N	
usertype	管理员类型	0 - 超级管理员; 1 - 域管理员	N	
adminrange	允许管理的域	多个域名之间用分号(;)分隔; 域管理员需设置	N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码:

errno 值	含义
1	管理新增失败
2	用户名格式不正确
99	您没有权限进行此项操作

### 4.4.3 修改管理员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	adminuser.edited	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
username	管理员用户名		Y	
password	管理员密码		Y	
description	描述		N	
usertype	管理员类型	0 - 超级管理员; 1 - 域管理员	N	
adminrange	允许管理的域	多个域名之间用分号(;)分隔; 域管理员需设置	N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码:

errno 值	含义
1	管理员修改失败
99	您没有权限进行此项操作

### 4.4.4 删除管理员

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	adminuser.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“4.1 管理员登录”
username	管理员用户名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

失败返回值

```
{ "result": "err", errno: 1 }
```

错误代码:

errno 值	含义
---------	----

1	管理员删除失败
99	您没有权限进行此项操作

# 五、用户邮件接口

接口访问 URL: <http://winmailserver/openapi.php>

## 5.1 用户登录

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	login	Y	
user	用户名	登录用户名	Y	test
pass	登录密码	登录密码	Y	aYe_se683

登录成功返回 `sessid`，这是一个会话 `token`，以下所有操作接口都需要携带此 `sessid` 参数

登录成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "sessid": "1a2db1b0edda735295508723d8c6a962",
    "uid": "test",
    "email": " test@cnu.com ",
    "fullname": "测试用户",
    "mobile": "13900000000",
    "company": "华兆科技",
    "department": "系统研发部",
    "jobtitle": "工程师",
    "office": "",
    "officephone": "",
    "homeaddress": "",
    "homephone": ""
  }
}
```

登录成功后，开发者一直可以使用此 `sessid` 进行操作其他接口。会话是有有效期限的，长时间不操作会过期，生存时间与 `Webmail` 的会话时间一致（默认是 30 分钟）。开发者可以在有效期内定时更新 `session` 保持一直有效。

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
----	------	------	----	----

应用参数				
method	方法名	updatesesion	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 管理员登录”

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

※可以直接重定向到 <http://winmailserver/main.php?act=login&sessid=xxxxxxxx>

Xxxxxxxxx 是登录成返回 sessid，实现单点登录功能。

## 5.2 邮件夹操作

### 5.2.1 列邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info":
  {
    "private": 个人邮件夹,
    "public": 公共邮件夹
    "archive": 归档邮件夹
    "label": 标签
  }
}
```

### 5.2.2 新建邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders.newfolder	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
newfolder	新邮件夹名		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.2.3 重命名邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders.renamefolder	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
optfolder	要操作的邮件夹名		Y	
newfolder	新邮件夹名		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.2.4 删除邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders.delfolder	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
optfolder	要操作的邮件夹名		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.2.5 清空邮件夹

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	folders.emptyfolder	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
optfolder	要操作的邮件夹名		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 5.3 邮件列表

### 5.3.1 列邮件夹的邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
pag	页码	分页序号, 以 1 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "messagelist": 邮件列表信息,
    "totalpage": 总分页数
    "newmsg": 新邮件数
    "msgtotal": 邮件总数
  }
}
```

### 5.3.2 删除邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.3.3 移动邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.move	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	
tofolder	目标邮件夹		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.3.4 置顶邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.top	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.3.5 取消置顶邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.untop	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.3.6 设置已读标记

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.read	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.3.7 设置未读标记

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.unread	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.3.8 设置星标邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.flag	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.3.9 取消星标邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msglist.unflag	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.4 文件夹未读邮件数

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	msgnum	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”

成功返回值

```
{  
  "result": "ok",  
  "info": 各文件夹的未读邮件数  
}
```

### 5.5 阅读邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	readmsg	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
folder	文件夹		Y	
msgid	邮件标识		Y	

成功返回值

```
{  
  "result": "ok",  
}
```

```

"info":
{
    "from": 发件人信息,
    "reply-to": 回复信息
    "to": 收件人信息
    "cc": 抄送信息
    "subject": 主题
    "date": 发件日期
    "body": 信体内容
    "attachment": 邮件附件
    "memo": 邮件备注信息
}
}

```

## 5.6 发送邮件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	newmsg.send	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
to	收件人	多个地址用分号(;)分隔	Y	
cc	抄送	多个地址用分号(;)分隔	N	
subject	邮件主题		Y	
msgbody	邮件信体		Y	
ishtml	Html 邮件	0 - 文本邮件; 1 - HTML 邮件	N	
priority	优先级	0 - 正常; 1 - 优先	N	
requestnotify	请求阅读回条	0 - 不需要; 1 - 需要	N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

如果要发送带附件的邮件，要先重置写邮件缓存，然后上传附件，最后再发送邮件。

重置写邮件缓存，如要发送含附件邮件建议先进行重置操作。

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	newmsg.reset	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

上传附件，可以一次上传多个文件，也可以分多次上传

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	upload.upload	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
attachfile	上传文件	构造 multipart/form-data 格式的内容提交 attachfile 值不需要作为 url 参数生成 sign	Y	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "list": [
    {
      "name": "readme.txt",
      "localname": "C:\\Winmail\\server\\webmail\\temp\\attachments\\test_baa065a52e3859e4e1a0ee2ca9188713_3a077176425dd745941ee40cd3dc5914",
      "type": "text/plain",
      "size": 156894
    },
    {
      "name": " 20180705141449.jpg",
      "localname": "C:\\Winmail\\server\\webmail\\temp\\attachments\\test_baa065a52e3859e4e1a0ee2ca9188713_052c4b360ca824741aaa873077e8570d",
      "type": "image/jpeg",
      "size": 54954
    }
  ]
}
```

multipart/form-data 介绍 <https://www.ietf.org/rfc/rfc1867.txt>

http 请求中的 multipart/form-data, 它会将表单的数据处理为一条消息，以标签为单元，用分隔符分开。既可以上传键值对，也可以上传文件。当上传的字段是文件时，会有 Content-Type 来表明文件类型；content-disposition，用来说明字段的一些信息；用 boundary 分离。

```

1 Content-Type: multipart/form-data; boundary=AaB03x
2
3 --AaB03x
4 Content-Disposition: form-data; name="submit-name"
5
6 Larry
7 --AaB03x
8 Content-Disposition: form-data; name="files"
9 Content-Type: multipart/mixed; boundary=BbC04y
10
11 --BbC04y
12 Content-Disposition: file; filename="file1.txt"
13 Content-Type: text/plain
14
15 ... contents of file1.txt ...
16 --BbC04y
17 Content-Disposition: file; filename="file2.gif"
18 Content-Type: image/gif
19 Content-Transfer-Encoding: binary
20
21 ...contents of file2.gif...
22 --BbC04y--
23 --AaB03x--

```

删除某封附件

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	upload.delete	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
attachid	附件 ID	上传后返回的附件数组，所删除附件在数组中序号，序号以 0 开始	Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 5.7 个人地址簿

### 5.7.1 列地址簿

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				

method	方法名	addressbook	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考 “5.1 用户登录”
pag	页码	分页序号，以 0 开始	N	

成功返回值

```
{
  "result": "ok",
  "info": {
    "group": 地址组列表,
    "address": 联系人列表
    "totalpage": 总页数
    "addresscount": 邮件总数
  }
}
```

## 5.7.2 增加联系人

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.addcontact	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考 “5.1 用户登录”
name	姓名		Y	
email	邮件地址		Y	
mobile	手机		N	
phone	电话		N	
fax	传真		N	
address	联系地址		N	
zipcode	区号		N	
company	工作单位		N	
depart	部门		N	
jobtitle	职位		N	
homephone	家庭电话		N	
homeaddress	家庭地址		N	
homezipcode	家庭区号		N	
im	即时通信		N	

url	个人网址		N	
email1	备份邮箱地址		N	
birthday	生日		N	
memo	备注		N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

### 5.7.3 修改联系人

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.savecontact	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
id	联系人标识		Y	
name	姓名		Y	
email	邮件地址		Y	
mobile	手机		N	
phone	电话		N	
fax	传真		N	
address	联系地址		N	
zipcode	区号		N	
company	工作单位		N	
depart	部门		N	
jobtitle	职位		N	
homephone	家庭电话		N	
homeaddress	家庭地址		N	
homezipcode	家庭区号		N	
im	即时通信		N	
url	个人网址		N	
email1	备份邮箱地址		N	
birthday	生日		N	
memo	备注		N	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 5.7.4 删除联系人

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.delecontact	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
id	联系人标识		Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 5.7.5 增加地址组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.addgroup	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
name	分组名称		Y	
member	组成员	多个联系人地址用分号(;)分隔	Y	

成功返回值

```
{ "result": "ok" }
```

## 5.7.6 修改地址组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.savegroup	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
id	组标识		Y	
name	分组名称		Y	
member	组成员	多个联系人地址用分号(;)分隔	Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

### 5.7.7 删除地址组

参数	参数名称	参数说明	必须	样例
应用参数				
method	方法名	addressbook.delegroup	Y	
sessid	登录 session	登录成返回 sessid	Y	参考“5.1 用户登录”
id	组标识		Y	

成功返回值

```
{"result": "ok"}
```

## 六、常见错误

错误常见格式如下

```
{
  "result": "error",
  "error": "error information"
}
```

1. url invalid  
原因：URL 参数不正确，调用仅支持 POST 和 GET 两种方式。
2. url expired  
原因：URL 过期，服务器时间和调用客户端系统时间不能相差 15 分钟
3. api key invalid  
原因：API 密钥无效，请检查 ~\server\webmail\inc\config.apikey.php 中是否存在要调用的 apikey 。
4. api secret invalid  
原因：API 加密串无效。请检查 ~\server\webmail\inc\config.apikey.php 中 apikey 对应 secret 是否一致。secret 与 key 必须匹配，secret 字符串要不小 20 个字符。
5. ip denied  
原因：不允许当前 IP 的访问。请检查 ~\server\webmail\inc\config.apikey.php 中 apikey 对应允许访问列表中是否有此来源 IP。
6. url sign invalid  
原因：URL 签名无效。 请参考“3.3 签名机制”检查签名生成是否正确。

