

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。

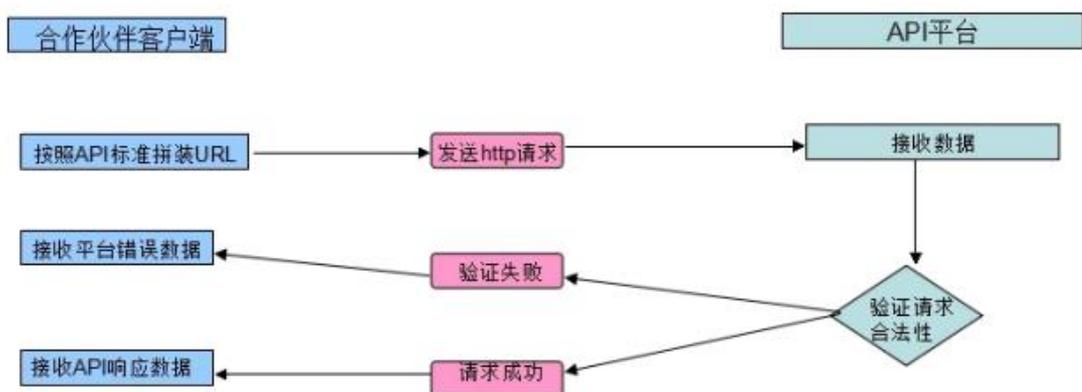
用记事本打开 ~\server\webmail\inc\config.apikey.php 要设置 ApiKey 和 ApiSecret, 出于安全考虑 Secret 长度必须不小于 20 个字符。

Winmail 6.6 以后版本, 可以增加允许访问的来源 IP。

```
config.apikey.php x
0 10 20 30 40 50 60 70
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
系统参数 - 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
应用参数 - 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×tamp=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×tamp=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>

xxxxxxxx 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。

