

# CloudCC HTTP 服务 API 调用文档

V3.0.1

## 1. 服务索引目录

### 目录

CloudCC HTTP 服务 API 调用文档.....	1
1. 服务索引目录.....	1
目录.....	1
2. 服务接口说明.....	4
3. 获取应用地址.....	4
4. 服务接口参数定义.....	5
4.1. 登录服务.....	5
4.1.1. 用户登录服务.....	5
4.1.2. 授权码获取 binding.....	6
4.1.3. 验证登录标识(binding)是否有效.....	6
4.2. 查询服务.....	6
4.2.1. 普通查询服务.....	6
4.2.2. 带权限的普通查询服务.....	7
4.2.3. 通过 SQL 语句查询服务.....	7
4.2.4. 分页查询服务.....	8
4.2.5. 带权限的分页查询服务.....	8
4.3. 插入服务.....	9
4.3.1. 普通插入服务.....	9
4.3.2. 带权限的插入服务.....	10
4.4. 删除服务.....	10
4.4.1. 普通删除服务.....	10
4.4.2. 带权限的删除服务.....	10
4.5. 修改服务.....	11
4.5.1. 普通修改服务.....	11
4.5.2. 带权限的修改服务.....	11
4.6. 插入或者修改数据服务.....	12
4.6.1. 普通插入或者修改数据服务.....	12
4.6.2. 带权限的插入或者修改数据服务.....	12
4.7. 自助服务接口.....	13
4.7.1. 操作类型 insert.....	14
4.7.2. 操作类型 query.....	14
4.7.3. 操作类型 update.....	14

4.7.4.	操作类型 delete.....	15
4.7.5.	操作类型 queryCompare.....	15
4.7.6.	操作类型 queryMsg.....	15
4.8.	发送手机消息服务.....	15
4.8.1.	手机验证消息.....	15
4.8.2.	手机消息服务.....	16
4.9.	图片服务.....	16
4.9.1.	图片上传服务.....	16
4.9.2.	多张图片上传服务.....	17
4.9.3.	获取图片属性.....	18
4.9.4.	图片查看服务.....	19
4.10.	文件上传服务.....	19
4.11.	文件下载服务.....	19
4.12.	发送邮件服务.....	20
4.13.	chatter 接口.....	21
4.13.1.	获取 chatter 内容（已过期，不建议使用）.....	21
4.13.2.	获取 chatter 内容.....	21
4.13.3.	获取我追随的 chatter 内容（已过期，不建议使用）.....	22
4.13.4.	获取我追随的 chatter 内容.....	23
4.13.5.	查询用户的追随者，以及被用户追随的人员.....	23
4.13.6.	查询追随对象记录的人员.....	24
4.13.7.	查询微贴用户信息.....	24
4.13.8.	发布普通类型的帖子.....	25
4.13.9.	发布文件类型的帖子.....	25
4.13.10.	发布多个文件类型的帖子.....	26
4.13.11.	发布链接类型的帖子.....	27
4.13.12.	发布投票类型的帖子.....	28
4.13.13.	投票接口.....	28
4.13.14.	发布带文件的评论.....	29
4.13.15.	发布普通的评论.....	30
4.13.16.	喜欢或取消喜欢帖子.....	30
4.13.17.	喜欢或取消喜欢评论.....	31
4.13.18.	收藏或取消收藏帖子.....	31
4.13.19.	删除帖子.....	32
4.13.20.	删除评论.....	32
4.13.21.	追随或取消追随操作.....	33
4.13.22.	查询人员信息.....	33
4.13.23.	修改人员信息.....	34
4.13.24.	显示 chatter 用户头像和用户组头像.....	35
4.13.25.	下载与 Chatter 相关的文件.....	35
4.13.26.	查询用户组接口.....	35
4.14.	查询选项列表字段选项值.....	36
4.15.	审批接口.....	37
4.15.1.	查询待审批项目接口.....	37

4.15.2.	批准接口.....	37
4.15.3.	拒绝接口.....	38
4.15.4.	重新分配接口.....	38
4.15.5.	调回接口.....	39
4.15.6.	提交审批接口.....	39
4.16.	设备注册接口.....	40
4.17.	获得设备注册信息.....	40
4.18.	获取应用程序接口.....	41
4.19.	获取选项卡接口.....	41
4.20.	获取应用程序和选项卡接口.....	42
4.21.	获取 App URL.....	42
4.22.	获取搜索设置接口.....	43
4.23.	即时消息通讯接口.....	43
4.23.1.	消息上传到服务器接口.....	43
4.23.2.	查询所有消息并删除.....	44
4.23.3.	即时通讯查看大图接口.....	44
4.24.	新建用户接口.....	45
4.24.1.	获取角色信息接口.....	45
4.24.2.	获取简档信息接口.....	45
4.24.3.	新建用户接口.....	46
5.	附录.....	46
5.1.	调用方法.....	46
5.1.1.	通过网页 URL 访问.....	46
5.1.2.	通过代码访问.....	47
5.2.	调用示例.....	52
5.2.1.	用户登录.....	52
5.2.2.	查询.....	52
5.2.3.	添加数据.....	52
5.2.4.	删除数据.....	52
5.2.5.	修改数据.....	52
5.2.6.	自动服务.....	53
5.2.7.	发送手机消息.....	53
5.2.8.	图片上传.....	53
5.2.9.	文件上传.....	57
5.2.10.	文件下载.....	57
5.2.11.	发送邮件.....	58
5.2.12.	Chatter.....	58
5.2.13.	查询选项列表字段选项值.....	58
5.2.14.	审批接口.....	58
5.2.15.	设备注册接口.....	60
5.2.16.	获取所有选项卡接口.....	60
5.2.17.	授权码获取 binding.....	60
5.2.18.	新建用户示例.....	60
5.2.18.1.	获取角色信息.....	60

5.2.18.2.	获取简档信息.....	60
5.2.18.3.	新建用户.....	61
5.2.18.4.	修改用户密码.....	61

## 2. 服务接口说明

本文的服务名和参数名第一个字母为小写。word 中默认设置单词第一个字母为大写。如有大写，请改成小写。

CloudCC Web 服务系统通过 http 请求提供 Web 服务，服务数据以 json 格式进行传输。

CloudCC Web 服务系统采用 UTF-8 的编码方式传输数据。

请求的 URL 中如有特殊字符，请用 URL 编码转换。例如【%】，转换方法为 `java.net.URLEncoder.encode("%", "UTF-8")`。

调用接口前，请先请求 <https://site.cloudcc.com/api/appURL/get?username>=用户登陆名  
获取当前用户所在域地址，然后根据对应域的地址调用接口。

## 3. 获取应用地址

**注意：不能写死域名，一定要动态获取，把域地址定义成变量使用**

简单描述：

用于通过系统登录名获取应用地址

请求 url:

<https://site.cloudcc.com/api/appURL/get?username>=用户登陆名

请求方式：

GET

传入接口参数定义：

参数名称	必选	参数类型	备注
username	是	string	系统登录名

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
Result	应用地址 url	string	
totalcount	0 为没有结果返回，1 为查询成功（在 V1.2 中将取消该维度）	string	
success	状态：成功 true；失败 false	boolean	
message	提示信息，如果失败包含错误代码	string	
appVersionMin	移动端 App 最低支持版本	string	

appMustUpgrade	移动端 App 是否需要强制升级 (Y/N)	string	
----------------	------------------------	--------	--

请求示例:

`https://site.cloudcc.com/api/appURL/get?username=lisi@cloudcc.com`

返回示例:

```
{
  "result": "https://app.cloudcc.com",
  "totalcount": "1",
  "flag": "SUCCESS",
  "success": true,
  "message": "查询成功",
  "appVersionMin": "",
  "appMustUpgrade": ""
}
```

## 4. 服务接口参数定义

返回接口参数定义中 returnCode 代码说明:

代码值	代码说明	备注
1	调用接口成功	没有出现系统接口异常
-1	调用接口成功但接口出现异常	例如传的参数不正确导致的异常
-2	调用接口不成功	例如 binding 失效
-3	参数输入有误	比如缺少查询条件

### 4.1. 登录服务

#### 4.1.1. 用户登录服务

请求服务名: clogin

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
userName	用户名	string	邮箱格式
password	密码	string	
isMD5	密码是否经过 md5 加密	string	非必须项, 如果 isMD5=true, 则认为 password 参数已经经过 md5 加密

返回接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
Result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
binding	登录标识	string	
returnCode	返回编码	int	

userInfo	登录用户信息	json	
----------	--------	------	--

## 4.1.2. 授权码获取 binding

请求服务名: cssoLogin

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
serviceName	请求服务名	string	是
userName	用户名	string	是
authCode	授权码	string	是

返回接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
Result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
binding	登录标识	string	
returnCode	返回编码	int	
userInfo	登录用户信息	json	

## 4.1.3. 验证登录标识(binding)是否有效

- 请求服务名: isValidWithBinding

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
serviceName	请求服务名	string	是
binding	用户名	string	是

返回接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
Result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	int	
data	返回数据	string	json

## 4.2. 查询服务

### 4.2.1. 普通查询服务

请求服务名: cquery

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
expressions	查询条件	string	
binding	登录标识	string	
isAddDelete	返回数据中是否有已删除的数据，不是必须参数。	string	true:包含删除的数据 false:不包含

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	json

## 4.2.2. 带权限的普通查询服务

请求服务名：cqueryWithRoleRight

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
expressions	查询条件	string	
binding	登录标识	string	
isAddDelete	返回数据中是否有已删除的数据，不是必须参数	string	true:包含删除的数据 false:不包含

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	json

## 4.2.3. 通过 SQL 语句查询服务

请求服务名：cqlQuery

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
expressions	查询 SQL 语句	string	

binding	登录标识	string	
---------	------	--------	--

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	json

#### 4.2.4. 分页查询服务

请求服务名：pageQuery

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
expressions	查询条件	string	
binding	登录标识	string	
pageNUM	当前页数	int	
pageSize	每页显示的数目	int	

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	json
pageNUM	当前页数	int	
pageSize	每页显示的数目	int	
totalCount	共多少条记录	long	
pageCount	共多少页	int	
hasPre	上一页	boolean	true/false
hasNext	下一页	boolean	true/false

#### 4.2.5. 带权限的分页查询服务

请求服务名：pageQueryWithRoleRight

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
expressions	查询条件	string	
binding	登录标识	string	



pageNUM	当前页数	int	
pageSize	每页显示的数目	int	

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	json
pageNUM	当前页数	int	
pageSize	每页显示的数目	int	
totalCount	共多少条记录	long	
pageCount	共多少页	int	
hasPre	上一页	boolean	ture/false
hasNext	下一页	boolean	true/false

## 4.3. 插入服务

### 4.3.1. 普通插入服务

请求服务名：insert

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
data	插入数据	string	json
binding	登录标识	string	

说明：添加一条数据和多条数据是一样的服务，【data】可以是一条数据，或者数据集合。

data 为 JSONArray 字符串，数据格式必须以 “[” 开头。

data 数据格式：[{key3:value3, key2:value2, key1:value1}, {key11:value11, key22:value22, key33:value33}]

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	
returnCode	返回编码	string	
data	返回相关数据	json	含有插入数据的 ID 值

## 4.3.2. 带权限的插入服务

请求服务名: insertWithRoleRight

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
Data	插入数据	string	json
binding	登录标识	string	

说明: 添加一条数据和多条数据是一样的服务, 【data】可以是一条数据, 或者数据集合。

返回接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	
returnCode	返回编码	String	
data	返回相关数据	json	含有插入数据的 ID 值

## 4.4. 删除服务

### 4.4.1. 普通删除服务

请求服务名: delete

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
data	删除数据	string	json
binding	登录标识	string	

说明: 删除一条数据和多条数据是一样的服务, 【data】可以是一条数据, 或者数据集合。

删除数据是根据主键 id(小写)。

返回接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

### 4.4.2. 带权限的删除服务

请求服务名: deleteWithRoleRight

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
data	删除数据	string	json
binding	登录标识	string	

说明：删除一条数据和多条数据是一样的服务，【data】可以是一条数据，或者数据集合。  
返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

## 4.5. 修改服务

### 4.5.1. 普通修改服务

请求服务名：update

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
data	修改数据	string	json
binding	登录标识	string	

说明：修改一条数据和多条数据是一样的服务，【data】可以是一条数据，或者数据集合。  
返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

### 4.5.2. 带权限的修改服务

请求服务名：updateWithRoleRight

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
data	修改数据	string	json
binding	登录标识	string	

说明：修改一条数据和多条数据是一样的服务，【data】可以是一条数据，或者数据集合。  
返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

## 4.6. 插入或者修改数据服务

### 4.6.1. 普通插入或者修改数据服务

说明：当数据中含有 id 值时，修改数据；数据中没有 id 值时，插入数据。id 字段标识用小写字母。

请求服务名：upsert

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
data	插入数据	string	json
binding	登录标识	string	

说明：添加一条数据和多条数据是一样的服务，【data】可以是一条数据，或者数据集合。data 为 JSONArray 字符串，数据格式必须以 “[” 开头。

data 数据格式：[{key3:value3, key2:value2, key1:value1}, {key11:value11, key22:value22, key33:value33}]

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	
returnCode	返回编码	string	
data	返回相关数据	json	含有插入数据的 ID 值

### 4.6.2. 带权限的插入或者修改数据服务

说明：当数据中含有 ID 值时，修改数据；数据中没有 ID 值时，插入数据。

请求服务名：upsertWithRoleRight

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
data	插入数据	string	json
binding	登录标识	string	

说明：添加一条数据和多条数据是一样的服务，【data】可以是一条数据，或者数据集合。

data 为 JSONArray 字符串，数据格式必须以 “[” 开头。

data 数据格式: [{key3:value3, key2:value2, key1:value1}, {key11:value11, key22:value22, key33:value33}]

返回接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	
returnCode	返回编码	string	
data	返回相关数据	json	含有插入数据的 ID 值

## 4.7. 自助服务接口

**注意:** 自助服务接口操作的是 **mongoDB** 里面的数据。

请求服务名: customService

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
objectApiName	对象名	string	
data	数据	string	json
objectType	对象类型	string	standard/custom/temp
operateType	操作类型	string	insert/query/update/delete/ queryCompare/queryMsg
binding	登录标识	string	

说明: 修改一条数据和多条数据是一样的服务, 【data】可以是一条数据, 或者数据集合。

返回接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	查询

说明: 此处双引号为中文双引号, 请转换成英文双引号。

1. 当 operateType= queryCompare 时, 查询条件中可以包含>、>=、<、<=、!=、=符号的查询条件。

2. 查询条件放在 data 参数中, data 参数为数据集合。

3. age>30 条件的书写方式:

```
data=[{"field":"age","operator":"$gt","value":30}]。
```

4. age>=30 条件的书写方式:

```
data=[{"field":"age","operator":"$gte","value":30}]。
```

5. age<40 条件的书写方式:

```
data=[{"field":"age","operator":"$lt","value":40}]。
```

6. age<=40 条件的书写方式:

```
data=[{"field":"age","operator":"$lte","value":40}]。
```

7. age=40 条件的书写方式:

```
data=[{"field":"age","operator":"dy","value":40}]。
```

8. age!=40 条件的书写方式:

```
data=[{"field":"age","operator":"$ne","value":40}]。
```

9. age>=30 and age<=40 复合条件查询:

```
data=[{"field":"age","operator":"$gte","value":30}, {"field":"age","operator":"$lte","value":40}]
```

### 4.7.1. 操作类型 insert

请参考自助服务接口，无特别说明。

### 4.7.2. 操作类型 query

请先参考自助服务接口，此处说明的参数为可选参数，传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
limit	查询的数据量	string	limit 和 orderby 需同时设置
orderby	排序字段	string	limit 和 orderby 需同时设置
upOrDown	升序 OR 降序	string	参数值: up / down
skipNum	跳过的数据量	string	
operateResult	是否处理结果	string	参数值为 1 时：不处理查询的结果数据。当参数值为空或 url 中没有此参数时，处理查询的结果数据。

### 4.7.3. 操作类型 update

请先参考自助服务接口，此处说明 data 参数数据结构和 update 专用参数。

data 参数数据结构

参数名称	参数说明	参数类型	备注
updateCondition	更新的条件	json	
updateValue	更新的信息	Json	此处填写全部集合参数，不能只填写需要更新的元素。因为只填写需要更新的元素，其余元素会被删除。

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
isUpsert	在没有更新数据时，是否插入数据	string	true/false 默认为 false
isMuti	是否更新多条数据	string	true/false 默认为 false

#### 4.7.4. 操作类型 delete

请参考自助服务接口，无特别说明。

#### 4.7.5. 操作类型 queryCompare

请参考自助服务接口和操作类型 query 说明

#### 4.7.6. 操作类型 queryMsg

queryMsg 先调用 query 接口查询数据，然后调用 delete 接口删除查询的数据。queryMsg 接口返回 query 接口查询的数据。此接口请慎用，容易误删数据。

### 4.8. 发送手机消息服务

#### 4.8.1. 手机验证消息

请求服务名：message

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
------	------	------	----

code	验证码	string	4 位
phoneNum	手机号码	string	
validTime	有效时间	string	短信内容需要

## 4.8.2. 手机消息服务

请求服务名: telMessage

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
phoneNum	接收短信手机号		多个手机号码用“,”隔开
content	内容		
apiCode	短信模板 API 代码		
templateStr	模板变量	string	

## 4.9. 图片服务

### 4.9.1. 图片上传服务

请求服务名: uploadImg

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	



data	返回数据	json	json 字符串
------	------	------	----------

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
imgName	图片名	string	
imgType	图片格式	string	jpg/bmp/png
imgWidth	图片宽度	int	单位：px
imgHeight	图片高度	int	单位：px
imgId	图片 ID	string	为空时添加图片，不为空时修改图片。为空时 data 要有此属性，imgId:null/imgId:'''

说明：data 为 jsonObject 字符串，每次只上传一张图片。

返回接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
imgId	图片 ID	string	

## 4.9.2. 多张图片上传服务

最多发九张图片。九张图片的总大小最多为 20M。

请求服务名：uploadImgMany

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	json	json 字符串

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须/备注
imgName	图片名	string	是；
imgType	图片格式	string	是； jpg/bmp/png
imgWidth	图片宽度	int	否； 单位：px； 参数值为空时为图片原始大小。
imgHeight	图片高度	int	否； 单位：px； 参数值为空时为图片原始大小。
imgId	图片 ID	string	否； 为空时添加图片，不为空时修改图片。
longitude	经度	double	

latitude	维度	double	
address	地理位置	string	

说明： data 为 JSONArray 字符串，数据格式必须以 “[” 开头。

data 数据格式：

```
[{"imageName\":\"imageName\",\"imgType\":\"png\",\"imgWidth\":\"\",\"imgHeight\":\"\",\"imgId\":\"\"},{\"imageName\":\"imageName\",\"imgType\":\"png\",\"imgWidth\":\"\",\"imgHeight\":\"\",\"imgId\":\"\"}]
```

返回接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
imgId	图片 ID	string	

说明： data 为 JSONArray 字符串。

```
{"imgId":["1406267040275C3JQNHha!4fc6067f917f39da72e9b156063b4d6e","14062670400259idTKjoi!4fc6067f917f39da72e9b156063b4d6e"]}
```

### 4.9.3. 获取图片属性

请求服务名： getImgProperty

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
serviceName	请求服务名	string	是
data	消息数据， json 格式字符串	string	是
binding	登录标识	string	是

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	json	json 字符串

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
imgId	图片 ID	string	是

说明： 1、一次可查询一个或多个图片的属性。

2、 data 数据格式：

```
[{"imgId":"1405064444691bny9gk1h!4fc6067f917f39da72e9b156063b4d6e"}, {"imgId":"1405064444722VRufgUib!4fc6067f917f39da72e9b156063b4d6e"}]
```

## 4.9.4. 图片查看服务

说明：图片查看服务通过下面的 URL 连接实现

<http://test.cloudcc.cn/querysome.action?m=viewImg&fileid=1380531456333B7zFC6Sl&binding=165E23A5917C060E1C6062958335A95C>

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
m	请求服务名	string	参数值：viewImg
fileid	文件 ID	string	
binding	登录标识	string	

返回接口参数：无

## 4.10. 文件上传服务

请求服务名：uploadFile

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
relatedId	文件关联的记录 ID	string	
fileName	文件名	String	
suffix	后缀名	String	
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	json	json 字符串

返回接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
fileId	文件 ID	string	

## 4.11. 文件下载服务

请求服务名：downloadFile

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	

fileId	文件所在记录 ID	string	
binding	登录标识	string	

返回结果：以二进制流的形式返回文件，文件在 `InputStream` 里面

## 4. 12. 发送邮件服务

请求服务名：sendEmail

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
toAddress	收件人		多个邮件地址用“，”隔开
ccAddress	抄送人		多个邮件地址用“，”隔开
bccAddress	密送人		多个邮件地址用“，”隔开
subject	主题		
content	内容		
isText	是否采用 TXT 方式发送		true/false
apiCode	邮件模板 API 代码		
templateStr	模板变量	string	

说明：templateStr 根据邮件模板中需要替换的字符串定义变量。

举例：邮件模板中的内容为 um, 您好! 欢迎使用 QR 房管家邮箱绑定服务, 验证码为:code, 请在 time 分钟内进行验证。templateStr=um\_小李,code\_0000,time\_30

## 4. 13. chatter 接口

### 4. 13. 1. 获取 chatter 内容（已过期，不建议使用）

请求服务名：getChatters

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
queryType	查询类型	string	
userId	用户 ID	string	
feedId	微贴 ID	string	
recordId	记录 ID	string	
feedSort	排序字段	string	
limit	查询限制数	int	
skip	查询跳过的记录数	int	

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

### 4. 13. 2. 获取 chatter 内容

请求服务名：getChatters01

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本

returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
queryType	查询类型	string	
userId	用户 ID	string	
feedId	微贴 ID	string	
recordId	记录 ID	string	
feedSort	排序字段	string	
limit	查询限制数	int	
skip	查询跳过的记录数	int	
targetId	目标 Id	string	小组 ID, 人员 ID, 记录 ID

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

### 4.13.3. 获取我追随的 chatter 内容（已过期，不建议使用）

请求服务名：getMyChatter

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
feedSort	排序字段	string	
limit	查询限制数	int	不能为 0
skip	查询跳过的记录数	int	

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 4. 获取我追随的 chatter 内容

请求服务名: getMyChatter01

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
feedSort	排序字段	string	
limit	查询限制数	int	不能为 0
skip	查询跳过的记录数	int	

说明: 传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 5. 查询用户的追随者, 以及被用户追随的人员

请求服务名: getFollowUsers

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
userId	用户 ID	string	
followType	追 随 类 别, followme/mefollow	string	

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4.13.6. 查询追随对象记录的人员

请求服务名：getRecordFollowUsers

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
recordId	对象记录 ID	string	对象信息的记录 ID 号 例如业务机会的记录 ID 号

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4.13.7. 查询微贴用户信息

请求服务名：getUserMapByIds

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
userIds	用户 ID 集合	string	多个用户 ID 用“,”分隔



说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4.13.8. 发布普通类型的帖子

请求服务名：addMicroPostF

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
body	帖子的内容	string	
targetType	帖子的目标类型，可以为空，默认为 follower		
targetId	目标 id		
recordId	记录 id		
longitude	经度	double	否
latitude	纬度	double	否
address	地址	string	否
taskIdOrEventId	任务或者事件 ID	string	否

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4.13.9. 发布文件类型的帖子

请求服务名：addMicroPostD

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
fileName	文件名称	string	
fileType	文件类型	string	
fileData	文件内，Base64 编码，Base64.NO_WRAP	string	
body	帖子内容	string	
targetType	帖子的目标类型，默认为 follower	string	
targetId	目标 ID	string	
recordId	记录 ID	string	
longitude	经度	double	否
latitude	纬度	double	否
address	地址	string	否
taskIdOrEventId	任务或者事件 ID	string	否

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4.13.10. 发布多个文件类型的帖子

请求服务名：addMicroPostDMany

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
serviceName	请求服务名	string	是
data	消息数据，json 格式	string	是
binding	登录标识	string	是

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
body	帖子内容	string	否
targetType	帖子的目标类型，默认为 follower	string	否

targetId	目标 ID	string	否
recordId	记录 ID	string	否
longitude	经度	double	否
latitude	纬度	double	否
address	地址	string	否
fileIds	文件 ID	string	是
taskIdOrEventId	任务或者事件 ID	string	否

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》。  
文件 ID 集合为多张图片上传服务返回的文件 ID 信息。

fields:"1406267040275C3JQNHha!4fc6067f917f39da72e9b156063b4d6e", "  
14062670400259idTKjoi!4fc6067f917f39da72e9b156063b4d6e"  
fields 文件 ID,多个文件 ID 用 “,” 分隔。

## 4.13.11. 发布链接类型的帖子

请求服务名：addMicroPostL

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
linkName	链接名称	string	
linkValue	链接	string	
body	帖子内容	string	
targetType	帖子的目标类型	string	默认为 follower
targetId	目标 ID	string	
recordId	记录 ID	string	
longitude	经度	double	否
latitude	纬度	double	否
address	地址	string	否
taskIdOrEventId	任务或者事件 ID	string	否

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4.13.12. 发布投票类型的帖子

请求服务名: addMicroPostV

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
pollOptions	投票选项	string	json 格式字符串: [{"option": "选项 1"}, {"option": "选项 2"}]; 至少有两个选项。选项的先后顺序是 json item 的顺序。
body	帖子内容	string	
targetType	帖子的目标类型	string	默认为 follower
targetId	目标 ID	string	
recordId	记录 ID	string	
longitude	经度	double	否
latitude	纬度	double	否
address	地址	string	否
taskIdOrEventId	任务或者事件 ID	string	否

## 4.13.13. 投票接口

请求服务名: voteMicroPost

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
------	------	------	----

result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
feedId	帖子 ID	string	是
option	投票选项	string	是

## 4.13.14. 发布带文件的评论

请求服务名：addMicroCommentFile

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
feedId	微帖 ID	string	
Filename	文件名称	string	
body	帖子内容	string	
fileType	文件类型	string	
fileData	文件内容。Base64 编码， Base64.NO_WRAP	string	
longitude	经度	double	否
latitude	纬度	double	否
address	地址	string	否

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 15. 发布普通的评论

请求服务名: addMicroComment

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
feedId	微帖 ID	string	
body	帖子内容	string	
longitude	经度	double	否
latitude	纬度	double	否
address	地址	string	否

说明: 传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 16. 喜欢或取消喜欢帖子

请求服务名: praiseFeed

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
feedId	微帖 ID	string	
likeOrDislike	喜欢/取消喜欢	string	-1 表示取消喜欢, 1 表示喜欢帖子

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

#### 4. 13. 17. 喜欢或取消喜欢评论

请求服务名：praiseComment

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
commentId	评论 ID	string	
likeOrDislike	喜欢/取消喜欢	string	-1 表示取消喜欢, 1 表示喜欢帖子
feedId	微帖 ID	string	

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

#### 4. 13. 18. 收藏或取消收藏帖子

请求服务名：favoriteFeed

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本

returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
feedId	微贴 ID	string	
favoriteOrUnfavorite	收藏/取消收藏	string	-1 表示取消收藏, 1 表示收藏

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 19. 删除帖子

请求服务名：removeMicroPost

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
feedId	微贴 ID	string	

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 20. 删除评论

请求服务名：removeMicroComment

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	



传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
commentId	评论 ID	string	

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 21. 追随或取消追随操作

请求服务名：operateFollowRelation

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
followType	追随类型	string	record 或 people
parentId	用户 Id 或记录 Id	string	
followStatus	追随状态	string	0 表示取消追随，1 表示追随人员或是记录

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 22. 查询人员信息

请求服务名：getChatterUserInfo

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本

returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
userId	用户 ID	string	否
feedSort	排序字段	string	否
limit	查询限制数	int	否
skip	查询跳过的记录数	int	否
isReturnChatter	true/false, 是否返回查询人员发布的 chatter 信息, 默认为 false	string	否

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4.13.23. 修改人员信息

请求服务名：updateChatterUserInfo

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
email	电子邮件	string	
fax	传真	string	
phone	联系电话	String	
mobile	手机	string	
aboutme	关于我	string	
country	国家	string	
address	联系地址	string	
postalcode	邮编	string	
title	职位	string	
imgStr	头像	string	Base64 编码 , Base64.NO_WRAP

说明：传入接口参数和返回接口参数 data 请参考《CloudCC 系统接口说明书(一)》

## 4. 13. 24. 显示 chatter 用户头像和用户组头像

请求服务名：showChatterImage

说明：图片查看服务通过下面的 URL 连接实现

http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=showChatterImage&type=user&id=005201301195554tyS5O&binding=4D2B3BE29139423F750FF3A99954BB7E

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
id	用户 ID 或小组 ID	string	
type	类型	string	user:用户 group:小组
binding	登录标识	string	

返回接口参数：无

## 4. 13. 25. 下载与 Chatter 相关的文件

请求服务名：downloadFileChatter

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
fileId	文件所在记录 ID	string	
binding	登录标识	string	

返回结果：以二进制流的形式返回文件，文件在 InputStream 里面

## 4. 13. 26. 查询用户组接口

请求服务名：getGroupInfo

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
------	------	------	----

serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
queryType	用户组查询类型：我的组（my）；全部组（all）；默认为 my	string	否
limit	查询限制数	int	否
pageNUM	当前页数	int	否
queryConGroupName	根据用户组名查询用户组信息	string	否
sortField	排序的字段	string	否
sortValue	排序值：1：升序；-1：降序。默认为-1。	int	否

## 4. 14. 查询选项列表字段选项值

请求服务名：getPickListValue

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
objectApiName	对象 API 名称	string	

fieldApi	字段 API 名称	string	
recordType	记录类型 ID	string	

## 4. 15. 审批接口

### 4. 15. 1. 查询待审批项目接口

请求服务名: getApprovalPaddingList

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
userId	用户 ID	string	
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回结果数据	string	json

### 4. 15. 2. 批准接口

请求服务名: doApproved

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
workItemId	批准请求 ID	string	
comments	批准注释	string	

appPath	应用路径，一般为 NULL	string	
---------	---------------	--------	--

### 4. 15. 3. 拒绝接口

请求服务名: doRejected

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
workItemId	批准请求 ID	string	
comments	批准注释	string	
appPath	应用路径，一般为 NULL	string	

### 4. 15. 4. 重新分配接口

请求服务名: doReassign

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
------	------	------	----

workItemId	批准请求 ID	string	
comments	批准注释	string	
appPath	应用路径，一般为 NULL	string	
fprId	被分配人 ID	string	

### 4.15.5. 调回接口

请求服务名: reCall

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
relateId	相关记录 ID	string	
comments	注释说明	string	

### 4.15.6. 提交审批接口

请求服务名: submitForApproval

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
relateId	相关记录 ID	string	
appPath	应用路径，一般为 NULL	string	
fprId	被分配人 ID	string	

## 4. 16. 设备注册接口

请求服务名：sendDNS

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	
userId	用户 ID	string	
svcer	推送设置参数	string	svcer=baiduPush

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
orgId	组织 ID	string	不能为空
ccuserId	CloudCC 用户 ID	string	不能为空
channelId	设置通道 ID	string	
deviceUserId	设备用户标识 ID	string	
deviceType	设备类型	string	1:web; 2:pc; 3:android; 4:ios; 5:wp

## 4. 17. 获得设备注册信息

请求服务名：getDNS

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json
binding	登录标识	string	

返回接口参数：



参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
orgId	组织 ID	string	
ccuserId	CloudCC 用户 ID	string	
channelId	设置通道 ID	string	
deviceUserId	设备用户标识 ID	string	
deviceType	设备类型	string	1:web; 2:pc; 3:android; 4:ios; 5:wp

## 4. 18. 获取应用程序接口

请求服务名：getAppList

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
binding	登录标识	string	

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	json

## 4. 19. 获取选项卡接口

请求服务名：getAllTabs

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
binding	登录标识	string	
appId	应用程序 ID	string	可以为空，为空时查询全部选项卡信息。

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	json

说明：当返回的结果 URL 中不含有"/query.action"时，此选项卡不是标准选项卡，应为自定义页面。

## 4.20. 获取应用程序和选项卡接口

请求服务名：getAppAndTabList

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
binding	登录标识	string	

返回接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	boolean	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回数据	string	json

## 4.21. 获取 App URL

请求服务名：getAppURL

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
data	消息数据	string	json

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须/备注
username	用户名	string	是

## 4.22. 获取搜索设置接口

请求服务名: getMySetupObjs

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	
binding	登录标识	string	

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
date	返回结果数据	string	json

## 4.23. 即时消息通讯接口

### 4.23.1. 消息上传到服务器接口

请求服务名: pushMsg

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
serviceName	请求服务名	string	是
data	消息数据, json 格式	string	是
binding	登录标识	string	是

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
result	执行结果, true/false	string	是
returnInfo	返回信息	string	是
returnCode	返回编码	string	是

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
fromUserId	发送消息用户 ID	string	是
fromUserName	发送消息用户名	string	是
toUserId	接收消息用户 ID	string	是
toUserName	接收消息用户 ID	string	是
messageType	1: 文本, 2: 语音, 3: 图片	string	是
fileName	文件名, 包括后缀名	string	否

message	文本：发送的消息。 语音、图片：Base64 编码的字符串，编码格式为 Base64.NO_WRAP。	string	是
compressionRatio	压缩率，参数值 0-1 之间，不包括 0，包括 1。图片的高度、宽度等比例缩小。默认值为 0.5。	double	否

## 4. 23. 2. 查询所有消息并删除

请求服务名：pullMsg

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
serviceName	请求服务名	string	是
data	消息数据，json 格式	string	是
binding	登录标识	string	是

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
result	执行结果，true/false	string	是
returnInfo	返回信息	string	是
returnCode	返回编码	string	是
data	返回结果数据，json 格式	string	否

传入接口参数 data 数据定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
userId	接收消息用户 ID，没有此参数时，userId 为登录用户的 ID。	string	否
deviceType	1： android，2： ios	string	是

## 4. 23. 3. 即时通讯查看大图接口

请求服务名：getMultimedia

传入接口参数定义：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
serviceName	请求服务名	string	是
data	消息数据，json 格式	string	是
binding	登录标识	string	是

返回接口参数：

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
result	执行结果，true/false	string	是
returnInfo	返回信息	string	是

returnCode	返回编码	string	是
data	返回结果数据, json 格式	string	否

传入接口参数 data 数据定义:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必须
mediaId	多媒体文件 ID	string	是

## 4.24. 新建用户接口

### 4.24.1. 获取角色信息接口

请求服务名: searchRole

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	必填
searchValue	搜索关键字	string	不填或为空则获取全部角色信息
binding	登录标识	string	必填

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回结果数据, json	string	

### 4.24.2. 获取简档信息接口

请求服务名: searchProfile

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	必填
searchValue	搜索关键字	string	不填或为空则获取全部简档信息
binding	登录标识	string	必填

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false

returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	
data	返回结果数据, json	string	

### 4.24.3. 新建用户接口

请求服务名: createUser

传入接口参数定义:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
serviceName	请求服务名	string	必填
loginName	登录名称	string	必填
name	用户姓名	string	必填
email	用户电子邮箱	string	必填
profileId	简档 Id	string	必填
roleId	角色 Id	string	必填
password	密码(MD5 加密)	string	填写则按 MD5 进行加密, 不填则为默认密码 111111
sendEmail	是否邮件通知	string	0:不通知, 1:通知
binding	登录标识	string	必填

返回接口参数:

参数名称	参数说明	参数类型	备注
result	执行结果	string	true/false
returnInfo	返回信息	string	文本
returnCode	返回编码	string	

## 5. 附录

### 5.1. 调用方法

说明: 下面的 URL 链接是测试时使用, 请勿直接拷贝使用。使用时请换成自己的 APP 地址和有效的 binding。

#### 5.1.1. 通过网页 URL 访问

➤ 说明 1: 如果 URL 中含有中文, 请把中文编辑成 UTF-8 编码, 编码方法如下:

url编码

百度一下



- 说明 2: 如果通过 javascript 访问, URL 链接中含有中文, 采用如下方式访问:

```
<script type="text/javascript">
```

```
var
```

```
url
```

```
=
```

```
"http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=cquery&objectApiName=Contact&expressions=name='测试 HTTP 服务' and
```

```
email='zxj@cloudcc.com'&binding=6214C265D3AAE7D4AFF6385921E1FB16";
```

```
url = window.encodeURI(url);
```

```
window.location.href = url;
```

```
</script>
```

## 5.1.2. 通过代码访问

```
import java.io.BufferedReader;  
import java.io.InputStream;  
import java.io.InputStreamReader;  
import java.io.OutputStreamWriter;  
import java.net.HttpURLConnection;  
import java.net.URL;
```

```

import org.json.JSONObject;

public class HTTPServiceOperate {

    public static void main(String[] args) {
        try{
            //登录
            String url_str =
"http://test.cloudcc.cn/distributor.action";
            String data_login = "serviceName=clogin&userName=*****
&password=*****";
            String login_str = HTTPServiceOperate.operate(url_str,
data_login);
            JSONObject login = new JSONObject(login_str);
            String binding = login.getString("binding");
            //查询服务
            //String data_query =
"serviceName=cquery&objectApiName=Contact&expressions=name='测
试HTTP服务' and email='zxj@cloudcc.com'&binding="+binding;
            //HTTPServiceOperate.operate(url_str, data_query);

            //添加
            //String data_add = "[{\"name\":\"测试HTTP服务
add\",\"shouji\":\"13401154540\",\"email\":\"aa@cloudcc.com\"}]
";
            //String url_add =
"serviceName=insert&objectApiName=Contact&data=" + data_add +
"&binding=" + binding;
            //HTTPServiceOperate.operate(url_str, url_add);

            //编辑
            //String
date_update="[\"id\":\"003201401911459NH000\",\"name\":\"测试
HTTP服务addUpdate\"]";
            //String url_update =
"serviceName=update&objectApiName=Contact&data=" + date_update +
"&binding=" + binding;
            //HTTPServiceOperate.operate(url_str, url_update);

            //删除
            //String
date_delete="[\"id\":\"003201401911459NH000\"]";
            //String url_delete =
"serviceName=delete&objectApiName=Contact&data=" + date_delete +

```



```

"&binding=" + binding;
    //HTTPServiceOperate.operate(url_str, url_delete);

    //自助服务 添加
    //String date_cs_add =
"serviceName=customService&objectApiName=znxxObject&objectType
=temp&operateType=insert" +
        //"&data=[{\\"number\\":6,\\"xxnr\\":\\"你好，这是系统消息。
\\",\\"xxlb\\":\\"系统消息\\"}]" +
        //"&binding=" + binding;
        //HTTPServiceOperate.operate(url_str, date_cs_add);

    //自助服务 查询
    //String date_cs_query =
"serviceName=customService&objectApiName=znxxObject&objectType
=temp&operateType=query" +
        //      "&data={\\"xxlb\\":\\"系统消息\\"}" +
        //      "&binding=" + binding;
        //HTTPServiceOperate.operate(url_str, date_cs_query);

    //发送手机消息
    //String date_sm =
"serviceName=telMessage&data={\\"phoneNum\\":\\"13869170749\\",\\"c
ontent\\":\\"你好，测试手机消息。\\"}&binding="+binding;
        //HTTPServiceOperate.operate(url_str, date_sm);

    //发送邮件
    //String date_sendEmail =
"serviceName=sendEmail&data={\\"toAddress\\":\\"caption2005@163.c
om\\",\\"subject\\":\\"HTTP 发邮件测试\\", " +
        //      "\\"content\\":\\"nihao!!!<br>\n\n";!!!!!!\\"," +
        //      "\\"isText\\":false}&binding="+binding;
        //HTTPServiceOperate.operate(url_str,
date_sendEmail);

    //查询待审批项目接口
    //String date_App =
"serviceName=getApprovalPaddingList&userId=0050000000000000001
&binding="+binding;
        //HTTPServiceOperate.operate(url_str, date_App);

    //批准接口
    //String
date_doApproved="{\\"workItemId\\":\\"201400001903990VFzZS\\",\\"co

```

```

mments\":"测试HTTP服务批准接口\","appPath\":"main.action\}";
    //String url_doApproved =
    "serviceName=doApproved&data="+date_doApproved+"&binding="+bin
ding;
    //HTTPServiceOperate.operate(url_str,
url_doApproved);

    //拒绝借口
    //String
date_doRejected="{\"workItemId\":"2014000018717021YJPI\","co
mments\":"测试HTTP服务拒绝接口\","appPath\":"main.action\}";
    //String url_doRejected =
    "serviceName=doRejected&data="+date_doRejected+"&binding="+bin
ding;
    //HTTPServiceOperate.operate(url_str,
url_doRejected);

    //重新分配接口
    //String
date_doReassign="{\"workItemId\":"201400001871688QFCwy\","co
mments\":"测试HTTP服务重新分配接口
\","appPath\":"main.action\","fprId\":"005201401806096xFNr
7\}";
    //String url_doReassign =
    "serviceName=doReassign&data="+date_doReassign+"&binding="+bin
ding;
    //HTTPServiceOperate.operate(url_str,
url_doReassign);

    //调回接口
    //String
date_reCall="{\"relateId\":"006201400001903886Nf\","comments
\":"测试HTTP服务调回接口\}";
    //String url_reCall =
    "serviceName=reCall&data="+date_reCall+"&binding="+binding;
    //HTTPServiceOperate.operate(url_str, url_reCall);

    //提交待审批接口
    String
date_submitForApproval="{\"relateId\":"0062013017581471vLNb\","
appPath\":"appPath.action\","fprId\":"005201401806096xFNr
7\}";
    String url_submitForApproval =
    "serviceName=submitForApproval&data="+date_submitForApproval+"

```

```

&binding="+binding;
        HTTPServiceOperate.operate(url_str,
url_submitForApproval);

        }catch(Exception e){
            e.printStackTrace();
        }
    }

    /**
     * CloudCC Web 服务应用实例
     * @param url_str      CloudCC Web 服务系统的统一请求地址
+distributor.action,现在用的是测试系统的请求地址。
     * @param data_str     业务数据字符串
     * @throws Exception
     */
    public static String operate(String url_str,String data_str)
throws Exception{
        System.out.println(url_str+"?"+"data_str);
        URL url = new URL(url_str);
        HttpURLConnection con =
(HttpURLConnection)url.openConnection();

        con.setDoOutput(true);
        con.setRequestMethod("POST"); //post 方式请求
        //con.setRequestMethod("GET"); //get 方式请求

        OutputStreamWriter out = new
OutputStreamWriter(con.getOutputStream(),"UTF-8");
        out.write(data_str);
        out.close();
        System.out.println("请求结束");

        String sc = "";
        String st = "";
        InputStream is = con.getInputStream();
        BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(is,"UTF-8"));
        while ((sc = br.readLine()) != null) {
            st = st + sc;
        }
        System.out.println(st);
        return st;
    }
}

```

}

## 5.2. 调用示例

### 5.2.1. 用户登录

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=clogin&u  
serName=***** &password=*****
```

### 5.2.2. 查询

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=cquery&o  
bjectApiName=Contact&expressions=name='测试HTTP服务' and  
email='zxj@cloudcc.com'&binding=6214C265D3AAE7D4AFF6385921E1FB  
16
```

### 5.2.3. 添加数据

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=insert&o  
bjectApiName=Contact&data=[{"name":"测试HTTP服务  
add","shouji":"13401154540","email":"aa@cloudcc.com"}]&binding  
=B53A28849D0CF0288CD9D7A1105EC5A1
```

### 5.2.4. 删除数据

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=delete&o  
bjectApiName=Contact&data=[{"id":"003201401911459NH000"}]&bind  
ing=819547FF19F94246278839E8A7FC91BD
```

### 5.2.5. 修改数据

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=update&o  
bjectApiName=Contact&data=[{"id":"003201401911459NH000","name":  
"测试HTTP服务  
addUpdate"}]&binding=8E1B6C79210BC222567CC5E404EE8794
```

## 5.2.6. 自动服务

添加

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=customService&objectApiName=znxxObject&objectType=temp&operateType=insert&data=[{"number":6,"xxnr":"你好，这是系统消息。","xxlb":"系统消息"}]&binding=B1FD3BBE3E66A45DD00D9CA50E11ED72
```

查询

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=customService&objectApiName=znxxObject&objectType=temp&operateType=query&data={"xxlb":"系统消息"}&binding=9CFCCDAD80BAA11E6935D7BA94978A27
```

更新

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=customService&objectApiName=znxxObject&objectType=temp&operateType=update&data=[{"updateCondition":{"xxlb":"系统消息"},"updateValue":{"xxlb":"系统消息","xxnr":"你好，这是系统消息。01!"}}]&binding=ADEC8F06B77BC58C1F91770F55FD4DD6
```

## 5.2.7. 发送手机消息

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=telMessage&data={"phoneNum":"13869170749","content":"你好，测试手机消息。"}&binding=7CC88A15341ADCA5388A3546059936D8
```

## 5.2.8. 图片上传

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.DataInputStream;
import java.io.DataOutputStream;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStream;
```

```

import java.io.OutputStreamWriter;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;

public class UploadClient {

    /**
     * @param url 请求地址
     * @param filePath 文件在服务器保存路径（这里是为了自己测试方便写，
    可以将该参数去掉）
     * @return
     * @throws IOException
     */
    public int send(String url, String filePath) throws
    IOException {

        File file = new File(filePath);
        if (!file.exists() || !file.isFile()) {
            return -1;
        }
        /**
         * 第一部分
         */
        URL urlObj = new URL(url);
        HttpURLConnection con = (HttpURLConnection)
urlObj.openConnection();

        /**
         * 设置关键值
         */
        con.setRequestMethod("POST"); // 以Post方式提交表单，默认
get方式
        con.setDoInput(true);
        con.setDoOutput(true);
        con.setUseCaches(false); // post方式不能使用缓存
        // 设置请求头信息
        con.setRequestProperty("Connection", "Keep-Alive");
        con.setRequestProperty("Charset", "UTF-8");

        // 设置边界
        String BOUNDARY = "-----" +
System.currentTimeMillis();

        con.setRequestProperty("Content-Type",

```

```

"multipart/mixed; boundary="
    + BOUNDARY);

    // con.setRequestProperty("content-type",
    // "multipart/form-data; boundary=" + BOUNDARY);
    // con.setRequestProperty("content-type",
"text/html");
    // 请求正文信息

    // 第一部分:
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.append("--"); // //////////必须多两道线
    sb.append(BOUNDARY);
    sb.append("\r\n");
    sb.append("Content-Disposition:
form-data;name=\"file\";filename=\""
        + file.getName() + "\"\r\n");

    sb.append("Content-Type:application/octet-stream\r\n\r\n
");
    byte[] head = sb.toString().getBytes("utf-8");
    // 获得输出流
    OutputStream out = new
DataOutputStream(con.getOutputStream());
    out.write(head);
    OutputStreamWriter outWriter = new
OutputStreamWriter(out, "UTF-8");

    // 文件正文部分
    DataInputStream in = new DataInputStream(new
FileInputStream(file));
    int bytes = 0;
    byte[] bufferOut = new byte[1024];
    while ((bytes = in.read(bufferOut)) != -1) {
        out.write(bufferOut, 0, bytes);
    }
    in.close();
    // 结尾部分
    byte[] foot = ("\r\n--" + BOUNDARY +
"--\r\n").getBytes("utf-8");// 定义最后数据分隔线
    out.write(foot);
    out.flush();
    out.close();
/**

```

```

    * 读取服务器响应, 必须读取, 否则提交不成功
    */
    // return con.getResponseCode();
    con.getResponseCode();

    /**
    * 下面的方式读取也是可以的
    */

    try {

        // 定义BufferedReader输入流来读取URL的响应
        BufferedReader reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(
        con.getInputStream(), "UTF-8"));
        String line = null;
        while ((line = reader.readLine()) != null) {
            System.out.println(line);
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("发送POST请求出现异常! " + e);
        e.printStackTrace();
    }
    return 1;

}

public static void main(String[] args) throws IOException
{
    UploadClient up = new UploadClient();

    System.out.println(up.send("http://test.cloudcc.cn/distr
ibutor.action?serviceName=uploadImg&binding=E7E75F2CEEAE378
416D29BA719CB85F1&data={\"imgName\": \"imgName\", \"imgType\":
\"png\", \"imgWidth\": null, \"imgHeight\": null, \"imgId\": \"\"}
",
        "c:\\11.jpg"));
}

//
http://test.cloudcc.cn/querysome.action?m=viewImg&fileid=13
830394011335eREi6uc!f493aedf39bb8411

```



```
}
```

## 5.2.9. 文件上传

文件上传请参考图片上传。

## 5.2.10. 文件下载

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=downloadFile&fileId=bda201402176496BMYf9&binding=D0F7A2B74D14170668D664F93E659978
```

文件下载方法示例

```
String url_str = "http://test.cloudcc.cn/distributor.action";  
String  
data_str="serviceName=downloadFile&fileId=bda201402176496BMYf9  
&binding="+binding;
```

```
public static void downloadFile(String url_str,String data_str)  
throws Exception{  
    System.out.println(url_str+"?" +data_str);  
    URL url = new URL(url_str);  
    HttpURLConnection con =  
(HttpURLConnection)url.openConnection();  
  
    con.setDoOutput(true);  
    con.setRequestMethod("POST"); //post 方式请求  
    //con.setRequestMethod("GET"); //get 方式请求  
  
    OutputStreamWriter out = new  
OutputStreamWriter(con.getOutputStream(),"UTF-8");  
    out.write(data_str);  
    out.close();  
    System.out.println("请求结束");  
  
    InputStream is = con.getInputStream();  
    File file = new File("D:\\测试.txt");  
    OutputStream os = new FileOutputStream(file);  
    int bytesRead = 0;  
    byte[] buffer = new byte[8192];  
    while ((bytesRead = is.read(buffer, 0, 8192)) != -1) {
```

```
        os.write(buffer, 0, bytesRead);
    }
    os.close();
    is.close();
}
}
```

## 5.2.11. 发送邮件

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=sendEmail&data={"toAddress":"caption2005@163.com","subject":"HTTP 发邮件测试","content":"nihao!!!<br>nbsp;!!!!!!","isText":false}&binding=0E693C8673D75090715B7E31EB34DB73
```

## 5.2.12. Chatter

```
http://ccws.cloudcc.com/distributor.action?serviceName=addMicroComment&data={"feedId":"53bb563a37dac042345bfda5","body":"测试"}&binding=E49B4E99C93830CB64AF3997726642FB
```

## 5.2.13. 查询选项列表字段选项值

```
http://qryunfang.cloudcc.com/distributor.action/serviceName=getPickListValue&=&data={"objectApiName":"znxx","fieldApi":"xxlb","recordType":""}&binding=4E37AF68742AA500C5A0AABA0A613C84
```

## 5.2.14. 审批接口

### 5.2.14.1. 查询待审批项目接口

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=getApprovalPaddingList&userId=00500000000000000001&binding=C0A65FB6AF48F1124D53423F84F47DDD
```

### 5.2.14.2. 批准接口

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=doApproved&data={"workItemId":"201400001903990VFzZS","comments":"测试HTTP服务批准接口", "appPath":"main.action"}&binding=17F273F8DB75781CC3E01F5A5A0FE4BF
```

### 5.2.14.3. 拒绝接口

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=doRejected&data={"workItemId":"2014000018717021YJPi","comments":"测试HTTP服务拒绝接口", "appPath":"main.action"}&binding=057A25738C0719FCF1B3CCDC119180DF
```

### 5.2.14.4. 重新分配接口

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=doReassign&data={"workItemId":"201400001871681Ll465","comments":"测试HTTP服务重新分配接口", "appPath":"main.action", "fprId":"005201401806096xFNr7"}&binding=1A26EE7EEC4F635213A26BD9110FD4AA
```

### 5.2.14.5. 调回接口

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=reCall&data={"relateId":"006201400001903886Nf","comments":"测试HTTP服务调回接口"}&binding=34A3D60FACCE06CF4ECE325E3E511152
```

### 5.2.14.6. 提交审批接口

```
http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=submitForApproval&data={"relateId":"006201301758147lvLNb", "appPath":"appPath.action", "fprId":"005201401806096xFNr7"}&binding=D7941EED085C2E6F46F9A1174878AB0F
```

## 5.2.15. 设备注册接口

`http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=sendDNS&userId=0050000000000000001&svcer=baiduPush&data=[{"orgId":"cloudcctest","ccuserId":"0050000000000000001","channelId":"0000001","deviceUserId":"deviceUserId-1","deviceUserId":"1"}]&binding=6FDE3D17EFE68191D8542CF6532A8ADA`

## 5.2.16. 获取所有选项卡接口

<http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=getAllTabs&binding=89177732257394AB2C2224C9DB082526>

## 5.2.17. 授权码获取 binding

`http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=cssoLogin&userName=*****&authCode=2bd2e52fadb41ee4378ceb060db2380e`

## 5.2.18. 新建用户示例

### 5.2.18.1. 获取角色信息

获取角色信息:

`http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=searchRole&searchValue=XXX&binding=2bd2e52fadb41ee4378ceb060db2380ec`

url 参数:

searchValue: 搜索关键字, 不拼或为空则查询所有的角色信息

### 5.2.18.2. 获取简档信息

获取角色信息:

http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=searchProfile&searchValue=XXX&binding=2bd2e52fadb41ee4378ceb060db2380ec

url 参数:

searchValue: 搜索关键字, 不拼或为空则查询所有的简档信息

### 5.2.18.3. 新建用户

http://test.cloudcc.cn/distributor.action?serviceName=createUser&loginName=XXX&name=XXX&email=123@cloudcc.com&profileId=XXXX&roleId=XXXXX&password=XXXXXXXX&sendEmail=0&binding=2bd2e52fadb41ee4378ceb060db2380e

c

url 参数:

loginName: 登录名称

name: 用户姓名

email: 用户电子邮箱

profileId: 用户的简档 Id

roleId: 用户的角色 Id

password: 用户的密码, 需要经过 MD5 加密, 不拼或为空则为默认密码 111111

sendEmail: 是否邮件通知, 0: 不通知, 1: 通知。默认不发。

### 5.2.18.4. 修改用户密码

http://test.dev.cloudcc.com/distributor.action?serviceName=updatePassword&oldpassword=111111&newpassword1=222222&newpassword2=222222&binding=2bd2e52fadb41ee4378ceb060db2380e

Url 参数:

oldpassword: 旧密码

newpassword1: 新密码

newpassword2: 确认密码