**API(REST)**

**应用接入**

1) POST /application/[name] --name:string(utf-8) 应用名称

    注册新应用

    请求内容(JSON): { “need\_login”:<需要登录>, “need\_login\_password”:<需要登录密码>, “auto\_create\_account”:<自动新建帐号>, “protect\_login”:<登录保护>, “encrypt\_message”:<消息加密> }

    响应内容(JSON):

        成功 { “success”:true, “id”:”<应用ID>”, “password”:”<应用密码>”, “public\_key”:”<公共密钥>”, “private\_key”:”<私有密钥>”}

        失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用名称(name)   1-40个字符

• 应用ID(id)   系统生成的GUID

• 应用密码(password)   系统生成的8位随机密码(原文)

• 需要登录(need\_login)  客户端是否必须先登录(true/false[默认])

• 需要登录密码(need\_login\_password)  客户端登录时是否必须提供密码(true/false[默认])

• 自动新建帐号(auto\_create\_account)  若帐号不存在，系统是否自动新建(true[默认]/false)

• 登录保护(protect\_login) 登录过程中传输的信息是否需要加密(true/false[默认])--仅适合需要登录的情况

• 公共密钥(public\_key)  登录过程中对信息加密所用的密钥--仅适合登录保护

• 私有密钥(private\_key)  登录过程中对信息解密所需的密钥--仅适合登录保护

• 消息加密(encrypt\_message)  是否需要对消息进行加密(true/false[默认])

• 错误代码(errcode)    1-应用名称无效、2-应用名称已被注册、3-系统不支持登录保护、4-系统不支持消息加密、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

2) PUT /application/[id] --id:string 应用ID

    修改应用信息

    请求内容(JSON): { “name”:”<应用名称>”, “new\_name”:”<新名称>”, “need\_login”:<需要登录>, “need\_login\_password”:<需要登录密码>, “auto\_create\_account”:<自动新建帐号>, “protect\_login”:<登录保护>, “encrypt\_message”:<消息加密> }

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用ID(id)   要修改应用的ID(GUID)

• 应用名称(name)   要修改应用的当前名称(utf-8)

• 新名称(new\_name)   新的应用名称(utf-8), 1-40个字符—可选

• 需要登录(need\_login)  客户端是否必须先登录(true/false)--可选

• 需要登录密码(need\_login\_password)  客户端登录时是否必须提供密码(true/false)--可选

• 自动新建帐号(auto\_create\_account)  若帐号不存在，系统是否自动新建(true/false)--可选

• 登录保护(protect\_login) 登录过程中传输的信息是否需要加密(true/false)--仅适合需要登录的情况，可选

• 消息加密(encrypt\_message)  是否需要对消息进行加密(true/false)—可选

• 错误代码(errcode)    1-应用ID无效或不存在、2-当前名称无效或不正确、3-新名称无效、4-新名称已被使用、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

3) DELETE /application/[id] --id:string 应用ID

    注销应用

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用ID(id)   要修改应用的ID(GUID)

• 应用名称(name)   要删除应用的名称(utf-8)

• 错误代码(errcode)    1-应用ID无效或不存在、2-应用名称无效或不正确、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

4) GET /applications

    获取应用列表(包括ID和名称)

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “count”:<应用数量>,list:[{“id”:”<应用ID>”, name:”<应用名称>”},...] }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用数量(count)  已注册应用总数

• 应用ID(id)   应用ID(GUID)

• 应用名称(name)   应用名称(utf-8)

• 错误代码(errcode)    -1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

5) GET /application/[id] --id:string 应用ID

    获取应用信息

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “name”:”<应用名称>”, “password”:<应用密码>, “need\_login”:<需要登录>, “need\_login\_password”:<需要登录密码>, “auto\_create\_account”:<自动新建帐号>, “protect\_login”:<登录保护>, “encrypt\_message”:<消息加密>, “public\_key”:”<公共密钥>”, “private\_key”:”<私有密钥>” }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用ID(id)   要获取信息的应用ID(GUID)

• 应用名称(name)   应用名称(utf-8)

• 应用密码(password)  应用密码

• 需要登录(need\_login)  客户端是否必须先登录(true/false)

• 需要登录密码(need\_login\_password)  客户端登录时是否必须提供密码(true/false)

• 自动新建帐号(auto\_create\_account)  若帐号不存在，系统是否自动新建(true/false)

• 登录保护(protect\_login) 登录过程中传输的信息是否需要加密(true/false)--仅适合需要登录的情况

• 公共密钥(public\_key)  登录过程中对信息加密所用的密钥--仅适合登录保护

• 私有密钥(private\_key)  登录过程中对信息解密所需的密钥--仅适合登录保护

• 消息加密(encrypt\_message)  是否需要对消息进行加密(true/false)

• 错误代码(errcode)    1-应用ID无效或不存在、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

6) GET /application/name/[name] --name:string 应用名称

    检查应用名称是否已经存在

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “exists”:<已经存在> }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用名称(name)   应用名称(utf-8)

• 已经存在(exists)  该应用名称是否已经存在(true/false)

• 错误代码(errcode)    1-应用名称无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

**用户帐号**

1) POST /account/[name] --name: string 帐号名称

    新建帐号

    请求内容(JSON): { “phone”:”<电话号码>”, “email”:”<邮箱地址>”, password:”<密码>’ }

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “id”:”<帐号ID>” }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 帐号名称(name)   可以是用户姓名，1-20个字符(utf-8)，唯一

• 电话号码(phone)  手机号码，可以带区号，可选，可用做用户名，唯一

• 邮箱地址(email)  可选，可用着用户名，唯一

• 密码(password)  可选，默认为6个6

• 帐号ID(id) 新帐号ID

• 错误代码(errcode)    1-帐号名称无效、2-帐号名称已经存在、3-电话号码无效或已经被使用、4-邮箱地址无效或已经被被使用、5-电话号码和邮箱地址都未提供、6-密码无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

2) PUT /account/[id] --id: string 帐号ID

    修改帐号信息

    请求内容(JSON): { “new\_name”:”<新名称>”, “new\_phone”:”<新电话号码>”, “new\_email”:”<新邮箱地址>”, “new\_password”:”<新密码>” }

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 帐号ID(id) 要修改账号的ID

• 新名称(new\_name)   新的帐号名称，可选，1-20个字符(utf-8)，唯一

• 新电话号码(new\_phone)  新的手机号码，可以带区号，可选，可用做用户名，唯一

• 新邮箱地址(new\_email)  新的邮箱地址，可选，可用着用户名，唯一

• 新密码(new\_password)  新的密码，可选

• 错误代码(errcode)    1-帐号ID无效或不存在、2-新名称无效或已经被使用、3-电话号码无效或已经被使用、4-邮箱地址无效或已经被被使用、6-密码无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

3) PUT /account/[id]/disable --id: string 帐号ID

    禁用帐号

    请求内容(JSON): {}

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:'<失败原因>' }

    说明:

• 帐号ID(id) 要禁用账号的ID

• 错误代码(errcode)    1-帐号ID无效或不存在、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

4) PUT /account/[id]/enable --id: string 帐号ID

    启用帐号

    请求内容(JSON): {}

    响应内容(JSON):

      成功 { success:true }

      失败 { success:false, errcode:<错误代码>, errmsg:'<失败原因>' }

    说明:

• 帐号ID(id) 要启用账号的ID

• 错误代码(errcode)    1-帐号ID无效或不存在、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

5) DELETE /account/[id] --id: string 帐号ID

    删除帐号

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 帐号名称(name)

• 错误代码(errcode)    1-帐号ID无效或不存在、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

6) GET /accounts/count

    获取帐号数量

    请求内容(JSON): 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success:true”, “count”:<帐号数量> }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 帐号数量(count)  已注册帐号总数

• 错误代码(errcode)    -1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

7) GET /accounts?start=<start>&records=<records>

    获取帐号列表

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “count”:<记录数>, “list”:[{“id”:”<帐号ID>”, “name”:”<帐号名称>”, “phone”:”<电话号码>”, “email”:”<邮箱地址>”, “disabled”:<是否禁用>},...] }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 起始记录号(start)  第一个记录的编号为0—可选，默认为0

• 最多记录数(max)  获取记录的最大个数—可选，默认为全部(-1)

• 记录数(count)  实际记录数

• 帐号ID(id)   帐号ID(GUID)

• 帐号名称(name)   帐号名称(utf-8)

• 电话号码(phone) 电话号码

• 邮箱地址(email) 邮箱地址

• 是否禁用(disabled) 是否被禁用(true/false)

• 错误代码(errcode)    -1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

8) GET /account/[id] --id: string 帐号ID

    获取帐号信息

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “name”:”<帐号名称>”, “phone”:”<电话号码>”, “email”:”<邮箱地址>”, “disabled”:<是否禁用> }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 帐号ID(id)   要获取信息的帐号ID(GUID)

• 帐号名称(name)   帐号名称(utf-8)

• 邮箱地址(email)  邮箱地址

• 是否禁用(disabled) 是否被禁用(true/false)

• 错误代码(errcode)    1-帐号ID无效或不存在、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

9) GET /account/name/[name] --name:string 帐号名称

    检查帐号名称是否已经存在

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “exists”:<已经存在> }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用名称(name)   应用名称(utf-8)

• 已经存在(exists)  该应用名称是否已经存在(true/false)

• 错误代码(errcode)    1-应用名称无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

10) GET /account/phone/[phone] --phone:string 电话号码

    检查电话号码是否已经存在

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “exists”:<已经存在> }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 电话号码(phone)   电话号码

• 已经使用(used)  该电话号码是否已经在使用(true/false)

• 错误代码(errcode)    1-电话号码无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

11) GET /account/email/[email] --email:string 邮箱地址

    检查邮箱地址是否已经存在

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “exists”:<已经存在> }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 邮箱地址(email)   邮箱地址

• 已经存在(exists)  该邮箱地址是否已经存在(true/false)

• 错误代码(errcode)    1-邮箱地址无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

12) GET /username/[username]/connections —username:string 用户名

    获取指定账号的连接信息

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true, “list”: [{"appName": "BES测试","beginTime": "20140319210439"}]}

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 用户名(username)   账号名称/电话号码/邮箱地址

• 连接信息(list)  每个连接的应用名称和登录成功时间

• 错误代码(errcode)    1-邮箱地址无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

**设备(因涉及用户隐私，暂不开放)**

1) GET /devices/count

    获取设备个数

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { success:true, count:<设备个数> }

      失败 { success:false, errcode:<错误代码>, errmsg:'<失败原因>' }

    说明:

• 设备个数(count) 已登录设备总数

• 错误代码(errcode)  -1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)  对错误代码的解释(utf-8)

2) GET /devices

    获取设备列表

    请求内容(JSON): { start:<起始记录号>, max:<做多记录数> }

    响应内容(JSON):

      成功 { success:true, count:<设备个数>, [ { id:'<设备ID>', model:'<设备型号>'}, ... }

      失败 { success:false, errcode:<错误代码>, errmsg:'<失败原因>' }

    说明:

• 起始记录号(start)  第一个记录的编号为0

• 最多记录数(max)  获取记录的最大个数

• 记录数(count) 实际记录数

• 设备ID(id)   设备IMEI

• 设备型号(model) utf-8编码

• 错误代码(errcode)  -1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)  对错误代码的解释(utf-8)

3) GET /device/[id] --id:string 设备ID(IMEI)

    获取设备信息

    请求内容: 无

    响应内容(JSON):

      成功 { success:true, model:'<设备型号>' }

      失败 { success:false, errcode:<错误代码>, errmsg:'<失败原因>' }

    说明:

• 设备ID(id)  设备IMEI

• 帐号型号(model)  设备型号utf-8

• 错误代码(errcode)    1-设备ID无效或不存在、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

**消息推送**

1) POST /application/[id]/message --id:string 应用ID

    向应用广播消息

    请求内容(JSON): { “title”:”<消息标题>”, “body”:”<消息正文>”, “type”:”<正文类型>”, “url”:”<消息链接>”, “attachments”:[ { “title”:”<附件标题>”, “type”:”<附件类型>”, “filename”:”<附件文件名>”, “url”:”<附件下载URL>” }, …] , “send\_time:”<发送时间>”, “expiration”:”<过期时间>”, “callback”:”<回调URL>”, “need\_receipt”:<需要回执> }

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用ID(id) 系统生成的GUID

• 消息标题(title)  可选，1-20个字符(utf-8)

• 消息正文(body)  1-4096字节(utf-8)

• 正文类型(type)  text、html或xml，可选，默认为text

• 消息链接(url)  可选，1-1024个字符(utf-8)，仅支持HTTP协议

• 附件标题(title) 1-256个字符(utf-8)

• 附件类型(type) MIME类型，如text/plain, text/html, image/jpeg, audio/mpeg, video/mpeg, application/oct-stream等

• 附件文件名(filename) 1-256个字符(utf-8)

• 附件下载URL(url) 仅支持HTTP协议，1-1024个字符(utf-8)

• 发送时间(send\_time) 延迟发送时间，格式为yyyyMMddhhmmss可选，默认为立即发送

• 过期时间(expiration) 可选，格式为yyyyMMddhhmmss，默认为永不过期

• 回调URL(callback) 用于在消息发送成功或失败时通知发送者，可选，仅支持HTTP协议，1-1024个字符(utf-8)

• 需要回执(need\_receipt) 是否需要回执(true/false)，可选，默认为不需要回执(false)

• 错误代码(errcode)    1-应用ID无效或不存在、2-消息标题无效、3-消息正文无效、4-正文类型无效、5-消息链接无效、6-附件无效、7-发送时间无效、8-过期时间无效、9-是否需要回执无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(err msg)    对错误代码的解释(utf-8)

2) POST /application/[id]/accounts/message

针对应用向多个帐号群发消息

请求内容(JSON): { “accounts”:[ { “name”:”<账号名称>” }, … ], “message”:{ “title”:”<消息标题>”, “body”:”<消息正文>”, “type”:”<正文类型>”, “url”:”<消息链接>”, “attachments”:[ { “title”:”<附件标题>”, “type”:”<附件类型>”, “filename”:”<附件文件名>”, “url”:”<附件下载URL>” }, …] , “send\_time”:”<发送时间>”, “expiration”:”<过期时间>”, “callback”:”<回调URL>”, “need\_receipt”:<需要回执>} }

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用ID(id) 系统生成的GUID

• 账号名称(name) 1-20个字符(utf-8)

• 消息标题(title)  可选，1-20个字符(utf-8)

• 消息正文(body)  1-4096字节(utf-8)

• 正文类型(type)  text、html或xml，可选，默认为text

• 消息链接(url)  可选，1-1024个字符(utf-8)，仅支持HTTP协议

• 附件标题(attachment\_title) 1-256个字(utf-8)

• 附件类型(attachment\_type) MIME类型，如text/plain, text/html, image/jpeg, audio/mpeg, video/mpeg, application/oct-stream等

• 附件文件名(attachment\_filename) 1-256个字符(utf-8)

• 附件下载URL(attachment\_url) 仅支持HTTP协议，1-1024个字符(utf-8)

• 发送时间(send\_time) 延迟发送时间，格式为yyyyMMddhhmmss可选，默认为立即发送

• 过期时间(expiration) 可选，格式为yyyyMMddhhmmss

• 回调URL(callback) 用于在消息发送成功或失败时通知发送者，可选，仅支持HTTP协议，1-1024个字符(utf-8)

• 需要回执(need\_receipt) 是否需要回执(true/false)，可选，默认为不需要回执(false)

• 错误代码(errcode)    1-应用ID无效或不存在、2-账号名称无效、3-消息标题无效、4-消息正文无效、5-正文类型无效、6-消息链接无效、7-附件无效、8-发送时间无效、9-过期时间无效、10-是否需要回执无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)    对错误代码的解释(utf-8)

3) POST /application/[id]/account/[name]/message --name:string 帐号名称

    针对应用向指定帐号发送消息

    请求内容(JSON): { “title”:”<消息标题>”, “body”:”<消息正文>”, “type”:”<正文类型>”, “url”:”<消息链接>”, “attachments”:[ { “title”:”<附件标题>”, “type”:”<附件类型>”, “filename”:”<附件文件名>”, “url”:”<附件下载URL>” }, …] , “send\_time”:”<发送时间>”, “expiration”:”<过期时间>”, “callback”:”<回调URL>”, “need\_receipt”:<需要回执> }

    响应内容(JSON):

      成功 { “success”:true }

      失败 { “success”:false, “errcode”:<错误代码>, “errmsg”:”<失败原因>” }

    说明:

• 应用ID(id) 系统生成的GUID

• 账号名称(name) 1-20个字符(utf-8)

• 消息标题(title)  可选，1-20个字符(utf-8)

• 消息正文(body)  1-4096字节(utf-8)

• 正文类型(type)  text、html或xml，可选，默认为text

• 消息链接(url)  可选，1-1024个字符(utf-8)，仅支持HTTP协议

• 附件标题(title) 1-256个字符(utf-8)

• 附件类型(type) MIME类型，如text/plain, text/html, image/jpeg, audio/mpeg, video/mpeg, application/oct-stream等

• 附件文件名(filename) 1-256个字符(utf-8)

• 附件下载URL(url) 仅支持HTTP协议，1-1024个字符(utf-8)

• 发送时间(send\_time) 延迟发送时间，格式为yyyyMMddhhmmss可选，默认为立即发送

• 过期时间(expiration) 可选，格式为yyyyMMddhhmmss

• 回调URL(callback) 用于在消息发送成功或失败时通知发送者，可选，仅支持HTTP协议，1-1024个字符(utf-8)

• 需要回执(need\_receipt) 是否需要回执(true/false)，可选，默认为不需要回执(false)

• 错误代码(errcode)    1-应用ID无效或不存在、2-账号名称无效或不存在、3-消息标题无效、4-消息正文无效、5-正文类型无效、6-消息链接无效、7-附件无效、8-发送时间无效、9-过期时间无效、10-是否需要回执无效、-1-系统内部出错

• 失败原因(errmsg)  对错误代码的解释(utf-8)