

- 开发指南
- 基础
- 账号ID
- 通讯录管理
- 身份验证
- 企业互联
- 上下游
- 安全管理
- 消息接收与发送
- 概述
- 发送应用消息
- 更新模板卡片消息
- 撤回应用消息
- 接收消息与事件
- 概述
- 消息格式
- 事件格式
- 被动回复消息格式
- 应用发送消息到群聊会话
- 概述
- 创建群聊会话
- 修改群聊会话
- 获取群聊会话
- 应用推送消息
- 家校消息推送
- 发送「学校通知」
- 消息推送（原“群机器人”）
- 消息推送配置说明
- 智能机器人
- 概述
- 接收消息
- 接收事件
- 被动回复消息
- 模板卡片类型
- 回调和回复的加解密方案
- 智能表格自动化创建的群聊
- 获取群聊列表
- 获取群聊会话
- 修改群聊会话
- 应用管理
- 素材管理
- 电子发票
- 数据与智能专区

- 连接微信
- 客户联系
- 微信客服
- 企业支付
- 小程序接入对外收款
- 会话内容存档
- 家校沟通
- 家校应用
- 政民沟通

- 办公
- 邮件
- 文档
- 日程
- 会议
- 微盘
- 直播
- 公费电话
- 打卡
- 审批
- 汇报
- 人事助手
- 会议室
- 高级功能
- 紧急通知应用

企业内部开发 > 服务端API > 消息接收与发送 > 智能机器人 > 回调和回复的加解密方案

回调和回复的加解密方案

最后更新：2025/07/23

- 验证URL有效性
- 接收回调解密
- 加密与被动回复

验证URL有效性

当点击“保存”提交开发配置信息时，企业微信会发送一条验证消息到填写的URL，发送方法为**GET**。智能机器人的接收消息服务器接收到验证请求后，需要作出正确的响应才能通过URL验证。

获取请求参数时**需要做Urldecode处理**，否则会验证不成功

假设接收消息地址设置为：https://api.3dept.com/，企业微信将向该地址发送如下验证请求：

请求方式：**GET**

请求地址：https://api.3dept.com/?msg_signature=ASDFQWEXZCVAQFASDFASDFSS×tamp=13500001234&nonce=123412323&echostr=ENCRYPT_STR

参数说明

参数	必须	说明
msg_signatur e	是	企业微信加密签名，msg_signature结合了开发者填写的token、请求中的timestamp、nonce参数、加密的消息体
timestamp	是	时间戳
nonce	是	随机数，两个小时内保证不重复
echostr	是	加密的字符串。需要 解密得到消息内容明文 ，解密后有random、msg_len、msg三个字段，其中msg即为消息内容明文

智能机器人后台收到请求后，需要做如下操作：

- 对收到的请求做Urldecode处理
- 通过参数msg_signature**对请求进行校验**，确认调用者的合法性。
- 解密echostr**参数得到消息内容(即msg字段)
- 在**1秒内**响应GET请求，响应内容为上一步得到的明文消息内容(**不能加引号，不能带bom头，不能带换行符**)

以上2~3步骤可以直接使用**验证URL函数**一步到位。
之后接入验证生效，接收消息开启成功。

企业内部智能机器人场景中，ReceiveId为""

接收回调解密

智能机器人的回调格式为**json**，参考接收数据格式说明。开发者可以直接使用企业微信为应用提供的**加解密库**（目前已有c++/python/php/java/c#等语言版本）解密encrypt字段，获取事件明文json报文。需要注意的是，**加解密库要求传 receiveid 参数**，企业自建智能机器人的使用场景里，**receiveid**直接传空字符串即可；。

加密数据格式：

```
{  "encrypt": "msg_encrypt"}
```

参数说明

参数	是否必填	说明
encrypt	是	消息结构体加密后的字符串

加密与被动回复

开发者解密数据得到用户消息内容后，可以选择直接回复空包，也可以在响应本次请求的时候直接回复消息。回复的消息需要先按**明文协议**构造json数据包，然后对明文消息进行加密，然后填充到下述协议中的encrypt字段中，之后再回复最终的密文json数据包。加密过程参见“**明文msg的加密过程**”。

加密数据格式：

```
1  {
2      "encrypt": "msg_encrypt",
3      "msgsignature": "msg_signature",
4      "timestamp": 1641002400,
5      "nonce": "nonce"
6  }
```

参数说明：

参数	是否必须	说明
encrypt	是	加密后的消息内容
msgsignature	是	消息签名
timestamp	是	时间戳，要求为秒级别的
nonce	是	随机数，需要用回调url中的nonce

[上一篇](#)

模板卡片类型

[下一篇](#)

获取群聊列表