全网智能通讯平台

接口文档说明书

V19.1

全网智能通讯平台技术服务中心

二〇二〇年二月四日

**1、动态短信验证码安全防护策略（请重视）**

**防护原因**

据工信部及运营商投诉统计，动态验证码投诉占总投诉量比重超过50%，该类投诉用户均是连续收到莫名验证码短信，对其正常的业务使用造成了严重的影响，给业务提供方也造成了成本损失。

**适用范围**

适用于无需用户登录认证的情况下（如用户注册、好友邀请、密码取回等环节），需要向用户发送动态短信验证码或其他业务所需的短信（如认证信息、业务提示信息等）的业务场景。

**短信炸弹原理**

短信炸弹一般基于 WEB 方式进行，通过一个前端 Web 网页，提供输入被攻击者手机号码的输入窗口；一个后台攻击页面(如 PHP)，利用从各个网站上找到的动态短信 URL 和前端输入的被攻击者手机号码，发送 HTTP 请求，每次请求给用户发送一个动态短信。原理具体分析如下：

（1）恶意攻击者在前端页面中输入被攻击者的手机号；

（2）短信炸弹后台服务器，将该手机号与互联网收集的可不需要经过认证即可发送动态短信的 URL 进行组合，形成可发送动态短信的 URL 请求；

（3）通过后台请求页面，伪造用户的请求发给不同的业务服务器；

（4）业务服务器收到该请求后，发送动态短信到被攻击用户的手机上。

**防护策略**

1、图形验证码：使用安全图片验证码，防止通过自动化工具进行攻击请求；

2、IP限定：设置单IP请求次数限定，防止攻击者对服务器进行大量无效请求（在图片验证码未破解的情况下，自动化工具形成错误请求），增加服务器负担;

3、请求时间间隔：设置单用户动态短信请求间隔时长限制，①防止对单个用户形成手工攻击； ②防止图片验证码失效后对用户形成大量攻击。

**2、接口地址说明**

提供两种接口形式

* **HTTP方式**

接口接入地址： <https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/+>接口名

例如发送: <https://dxsdk.028lk.com:8082/api/SendSms>

* **WebService 方式**

接口接入地址：<https://dxsdk.028lk.com:8082/Api.asmx?wsdl>

例如: <https://dxsdk.028lk.com:8082/Api.asmx>

接口网页版测试地址：<https://dxsdk.028lk.com:8082/api.asmx>

**3、常用短信模版参考**

**模板1：**你有一项编号为[var]的事务需要处理。

**接收示例1：**你有一项编号为123456789的事务需要处理。

**模板2：** 您的验证码为[var]

**接收示例2：** 您的验证码为：123456

**\*注：其中一个[var]代表一个字或多字符。**

**其他常见模版：**

* 验证码：[var]您正在进行注册操作，验证码5分钟内有效，请勿向他人泄露。
* 客户您好，邮件[var]已寄达，请您凭取件密码到及时领取，详询400201[var]。
* 购票通知：您成功购买了一张的普通车票，订单号：[var]班次号：[var]请您在车辆出发前到车站取票，谢谢。
* 您订购的产品已成功消费，本次消费[var]元，账户余额[var]元。
* 尊敬的会员您好！你今天洗车消费了1次，您的会员次数还剩[var]次，谢谢您对我们工作的支持，期待下次光临！

**网页测试模板：**



注：如果需要申请模板免审，请登陆网页端根据格式提交申请。

**4、接口说明**

**SendSms消息发送**

**参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| LoginName | String | **接口账号 (必填)**（企业登录名） |
| Pwd | String | **密码 (必填)**（企业账号对应密码） |
| FeeType | String | **计费套餐类型 (必填)**  2 为行业套餐  3 为政务套餐 |
| Mobile | String | **手机号码 (必填)**  (群发时多个号码之间使用英文逗号“,”隔开号码  号码个数建议批次500内) |
| Content | String | **短信完整内容 (必填)**  URLEncode+UTF8（即原始文本用UTF8转字节后进行URLEncode编码） |
| SignName | String | **签名（可为空）**  (如果账号绑定了自定义签名，要使用自定义签名这里必须传入自定义签名,并做Urlencode的UTF-8编码)  例如：【信息】 |
| TimingDate | String | **定时时间，格式：yyyyMMddHHmmss（可为空）**  例如：20190101101010  表示：2019年01月01号10时10分10秒 |
| ExtCode | String | **扩展号（可为空）**  （必须为数字，填写值会在短信显示号码末尾） |

**HTTPS接口地址案例**

[https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/SendSms?LoginName=\*&Pwd=\*&FeeType=\*&Mobile=\*&Content=\*&SignName=&TimingDate=&ExtCode=](https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/SendSms?LoginName=*&Pwd=*&FeeType=*&Mobile=*&Content=*&SignName=&TimingDate=&ExtCode=)

**返回值数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **输出数据：** | **类型** | **说明** |
| OK|消息编码 | String | 成功返回：OK|消息编码 或 OK|消息编码|进入审核 |
| -103 | String | IP未导白 |
| 负数 | String | 错误信息请参见错误列表 |

**GetSmsReport获取报告接口**

* **注：该接口调用间隔时间为30秒**

**参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| LoginName | String | **接口账号 (必填)**（企业登录名） |
| Pwd | String | **密码 (必填)**（企业账号对应密码） |
| MessageID | String | **消息编码（必填）**  **单条查询：**提交短信返回值的消息编码  **批次查询：**MessageID=0  获取提交短信所有状态报告每批最大50条 |

**HTTPS接口地址案例**

[https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/GetSmsReport?LoginName=\*&Pwd=\*&MessageID=\*](https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/GetSmsReport?LoginName=*&Pwd=*&MessageID=*)

**返回数据格式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| **消息编码$$$手机号码$$$报告标志$$$报告内容$$$报告时间|||** | String | **消息编码:提交短信返回值中**  **$$$:连接符**  **手机号码：接收手机**  **报告标志:1成功、2失败**  **报告内容:运营商代码**  **报告时间：报告返回时间**  **|||：分隔符** |
| **空** |  | **没有报告返回，请稍后再试** |
| -101 | String | 调用频率过快(调用间隔时间为30秒) |
| -103 | String | IP未导白 |
| 错误信息请参见错误列表 | | |

返回数据例子：

**20865$$$15881004695$$$1$$$DELIVRD[0]$$$2018-12-22 16:22:32|||**

**GetSmsReply获取回复接口**

* **注：该接口调用间隔时间为30秒**

**参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| LoginName | String | **接口账号 (必填)**（企业登录名） |
| Pwd | String | **密码 (必填)**（企业账号对应密码） |
| MessageID | String | **消息编码（必填）**  **单条查询：**提交短信返回值的消息编码  **批次查询：**MessageID=0  获取提交短信所有状态报告每批最大50条 |

**HTTPS接口地址案例**

[https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/GetSmsReply?LoginName=\*&Pwd=\*&MessageID=\*](https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/GetSmsReply?LoginName=*&Pwd=*&MessageID=*)

**返回数据格式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| **消息编码#手机号码#回复内容#回复时间#扩展号||** | String | **消息编码:提交短信返回值中**  **#:连接符**  **手机号码：接收手机**  **回复时间：回复返回时间**  **扩展号：发送短信中的ExtCode参数填写值如果未填写这里为空**  **||：分隔符** |
| **空** |  | **没有回复信息，请稍后再获取** |
| **错误代码** | String | 操作失败，其他为错误信息请参见错误列表 |

**返回数据例子**：

**20865#15881004695#收到了#2018-12-22 16:22:32#326||**

**GetBalance查询余额接口**

* **注：该接口调用间隔时间为30秒**

**参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| LoginName | String | **接口账号 (必填)**（企业登录名） |
| Pwd | String | **密码 (必填)**（企业账号对应密码） |
| GetType | String | 查询类型**（必填）**  1（营销套餐）  2（行业套餐）  3（彩信）  4（语音） |

**HTTPS调用例子：查询B套餐余额**

[https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/GetBalance?LoginName=\*&Pwd=\*&GetType=1](https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/GetBalance?LoginName=*&Pwd=*&GetType=1)

**返回数据格式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| 大于或等0的数 | String | 余额条数 |
| -101 | String | 调用频率过快(调用间隔时间为30秒) |
| -103 | String | IP未导白 |
| 错误信息请参见错误列表 | | |

**SendTemplateVoice发送模板语音接口**

* **注：模板语音接口，必须先申请语音模板，拿到模板ID**

**参数说明**

调用接口获取回复短信

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| LoginName | String | **接口账号 (必填)**（企业登录名） |
| Pwd | String | **密码 (必填)**（企业账号对应密码） |
| Mobile | String | **手机号码 (必填)**  (群发时多个号码之间使用英文逗号“,”隔开号码  号码个数建议批次100内) |
| Content | String | **模板ID和变量(多个变量之间使用英文分号隔开)(必填)**  例如：SID\_TS002;456;10 |
| TimingDate | String | **定时时间，格式：yyyyMMddHHmmss（可为空）**  例如：20190101101010  表示：2019年01月01号10时10分10秒 |

**HTTPS调用地址例子：**

[https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/SendTemplateVoice?LoginName=\*&Pwd=\*&Mobile=\*&Content=\*&TimingDate=\*](https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/SendTemplateVoice?LoginName=*&Pwd=*&Mobile=*&Content=*&TimingDate=*)

**返回数据格式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **输出数据：** | **类型** | **说明** |
| OK|消息编码 | String | 成功返回：OK|消息编码 或 OK|消息编码|进入审核 |
| 负数 | String | 错误信息请参见错误列表 |
| -21 | String | 语音模板显示号码未设置 |
| -22 | String | 语音模板ID不存在 |
| -23 | String | 语音模板不存在 |
| -24 | String | 语音模板参数不匹配 |
| -103 | String | IP未导白 |

**GetTemplateVoiceReport获取语音报告接口**

* **注：该接口成功报告只能表明语音短信已经发送到手机，手机是否接听无法确定。**

**该接口调用间隔时间为30秒**

**参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| LoginName | String | **接口账号 (必填)**（企业登录名） |
| Pwd | String | **密码 (必填)**（企业账号对应密码） |
| MessageID | String | **消息编码（必填）**  **单条查询：**提交语音返回值的消息编码  **批次查询：**MessageID=0  获取提交语音所有状态报告每批最大50条 |

**HTTPS接口地址案例**

[https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/GetTemplateVoiceReport?LoginName=&Pwd=&MessageID=\*](https://dxsdk.028lk.com:8082/Api/GetTemplateVoiceReport?LoginName=&Pwd=&MessageID=*)

**返回数据格式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| **消息编码$$$手机号码$$$报告标志$$$报告内容$$$报告时间|||** | String | **消息编码:提交语音返回值中**  **$$$:连接符**  **手机号码：接收手机**  **报告标志:1成功、2失败**  **报告内容:运营商代码**  **报告时间：报告返回时间**  **|||：分隔符** |
| **空** |  | **没有报告返回，请稍后再试** |
| -101 | String | 调用频率过快(调用间隔时间为30秒) |
| -103 | String | IP未导白 |
| 错误信息请参见错误列表 | | |

返回数据例子：

**20865$$$15881004695$$$1$$$200000$$$2018-12-22 16:22:32|||**

**5、错误代码列表**

|  |  |
| --- | --- |
| **代码** | **说明** |
| -1 | 账户或密码错误，未获取到用户信息 |
| -2 | 未知错误，网络波动，请稍后再试 |
| -3 | 账户配置不正确 |
| -4 | 在禁止发送的时间段 |
| -5 | 余额不足 |
| -6 | 定时时间小于当前系统时间 |
| -7 | 用户签名错误 |
| -8 | 发送号码数量超出系统限制 |
| -9 | 发送字数超出系统限制长度 |
| -10 | 产品不存在 |
| -11 | 内容不能再存在签名 |
| -12 | 传入参数不正确！ |
| -13 | 手机号校验不正确 |
| -14 | 内容中存在黑字典关键字 |
| -15 | 定时时间格式错误 |
| -16 | 扩展号格式不正确 |
| -17 | 子号池全被占用，请等待释放后再操作 |
| -18 | 该扩展号被投票问卷占用，请使用其他的扩展号 |
| -19 | SendSms计费类型选择不正确 |
| -21 | 语音模板显号未设置 |
| -22 | 语音模板编码不存在 |
| -23 | 语音模板不存在 |
| -24 | 语音模板参数不匹配 |
| -31 | 彩信帧的内容不完整 |
| -100 | 发送失败 |
| -101 | 调用频率过快 |
| -103 | IP未导白 |
| -111 | 个性短信入口错误 |
| -200 | 网络连接失败 |