

安全短信客户端-JAVA

一、注册与登录

登录 [防火墙控制台](#)。如果没有账号，请先[注册](#)。如果您已注册可以跳过这一步。

合作商户账号申请 4

手机号: 获取验证码

验证码: 获取验证码

网站域名: 获取验证码

商户名称:

联系人:

邮箱: 获取验证码

完成注册

二、获得防火墙密钥

进入 [防火墙控制台](#)，在左侧导航栏选择【网站管理】，进入网站管理页面，单击【密钥->发到邮箱】接收密钥。

说明：

如果您已经具有防火墙密钥可以跳过这一步。

应用管理							
手机号: 1369...166 (共 32个)							
编号	网站域名	网站名称	操作	短信通道数	短信模板数	商户状态	密钥
1	demo.newxtc.com 设为当前	测试账户	短信网关 编辑 设为默认	5	10	正常	80ac9a49-xxxx-xxxx-xxxx-bf67842ee508 【密钥->发到邮箱】
2	newxtc.com 设为当前	新新科技	短信网关 编辑 设为默认	2	2	正常	df21d59b-xxxx-xxxx-xxxx-ea57bba21ce5 【密钥->发到邮箱】

三、 开发接入

防火墙接入包括两步，分为 **WEB 前端接入**和**后端接入**。目前支持的类型包括 Web 前端和小程序端，后端通过 HTTP 提供接口。请根据您所需要的环境类型，查阅对应的接入开发文档。

(一) Web 前端接入

以下为 web 前端快速接入步骤，适用于各种对外提供短信下发的场景（如常见的登录、注册、下发短信、活动等）。

1. 在页面合适的位置（标签内）加入以下代码引入 JS 文件：

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

2. 附加组件

```
<script id="fCrypt" type="text/javascript" src="/NxtJsServlet?crypt=aes&style=0"></script>
```

参数说明：

- 1) crypt=aes

前端页面及调用函数对参数进行加密：

```
<tr>  
<td>手机号: </td>  
<td><input type="text" id="inputMobile" name="inputMobile" value="{param.mobile}" style="float:left;"/></td>  
</tr>
```

```
function cryptSubmit(){  
    try{  
        var inputObj=document.getElementById('inputMobile');  
        var ret=checkMobile(inputObj);  
        if(ret){  
            var isCrypt=document.getElementById('isCrypt');  
            isCrypt.value='1';  
            mobile=inputObj.value;  
            alert("cryptSubmit() mobile="+mobile);  
            NxtMobileInput(inputObj);  
            var inputJson=NxtInputJson(mobile);  
            document.getElementById('json').value=inputJson;  
            console.log('inputJson='+inputJson);  
        }else{  
            alert("cryptSubmit() 手机号为空或位数不对!");  
        }  
        return ret;  
    }catch(e){  
        console.log(e);  
    }  
}
```

- 2) style=0 为安全动画展示

需要在前端页面合适的位置加入以下代码 `<div id="captchaId">`，显示样式可以自定

```
<div id="captchaId" style="border-radius:22px;border:1px solid #4FA1D9;width:195px;height:40px" align="left"></div>
```



至此，web 前端已接入完成，请继续完成后台接入。

(二) 后端接入——JAVA 接入指引

本篇介绍如何在 Java 后端接入防火墙。需要将 `nxt-sms-client-v2.2.jar` 及必要的依赖包放入项目中，如 `/WEB-INF/lib/`

1. 配置必要依赖包

```
nxt-sms-client-v2.2.jar  
commons-codec-1.4.jar  
commons-lang3-3.6.jar  
commons-logging.jar  
fastjson-1.2.31.jar  
logback-core-1.0.13.jar  
slf4j-api-1.6.6.jar  
logback-classic-1.0.13.jar
```

业务工程正常加载后控制台应出现如下信息：

```
-----init() NxtSmsClient begin ! -----
Config Ini(newxtc.ini version=220420)  init finish!
|--fireWareUrl=http://192.168.1.7:7502
|--hessianUrl=https://demo.newxtc.com:8443
|--secKey=33b3f86e-e2ad-4312-c263-e233244c9871
|--merchantCode=newxtc.com
|--load tripledес.js OK Len=26721
|--load fp.js OK Len=15574
-----init() NxtSmsClient Suscess !(costTime=4)-----|
```

2. 配置相关配置文件

- 已注册防火墙账号。如还未注册，请先完成[账号注册](#)。
- 已获取防火墙密钥。如还未获取，请先获取密钥。（参考[快速开始](#)）

打开 newxtc.ini 文件配置 merchantCode 及 secKey;

参数	说明
merchantCode	商户编码（如：newxtc.com）
secKey	商户密钥（如：33933196-xxxx-xxxx-xxxx-6a795a53fefd）

3. 各场景示例代码

附加组件（前端需要做加密）：解密手机号

```
<%@ language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" buffer="64kb"%>

<%

// 加密方式， 提交方式 0 request, 1 json

if("1".equals(submit_type)){

    mobile = WebCrypt.getMobileByJson(json);

}else{

    mobile = WebCrypt.getMobile(request);

}%>
```

1) 下发短信

```
<%@ page import="com.newxtc.fw.client.SmsSafeApi,com.newxtc.fw.client.impl.SmsSafeImpl"
language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" buffer="64kb"%>

<%

    // 1)获取下发短信报文

    if("1".equals(submit_type)){

        paramMap = FwClient.getSendReq(json, mobile);// 通过 JSON 方式

    }else{

        paramMap = FwClient.getSendReq(request, mobile); // 通过 request 方式

    }

    retJson = FwClient.execReq(paramMap); // 2)执行下发短信请求

    fwRet = (retJson!=null) ? retJson.getString("riskResult") : null;

    if (!"REJECT".equals(fwRet)) {

        String bus_result="";//TODO 由业务系统单独调用短信接口，完成短信下发

        if ("0".equals(bus_result)) {

            FwClient.execSucc(paramMap); // 3) 下发短信成功

        } else {

            FwClient.execFail(paramMap); // 4)下发短信失败

        }

    }

}

%>
```

2) 安全短信接口

```
// 3 调用【短信防火墙】 安全+ 短信: 统一接口

<%@ page import="com.newxtc.fw.client.SmsSafeApi,com.newxtc.fw.client.impl.SmsSafeImpl"
language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" buffer="64kb"%>

<%

    // 3 调用【短信防火墙】 安全+ 短信: 统一接口

    Map<String, String> tpParamMap = new HashMap<String, String>();

    tpParamMap.put("code", smsCode); // 模板编码需预先和服务商申请

    String templateId = "1"; // 模板 ID 预先和服务商申请

    retJson = smsSafe.sendTpMsg(mobile, templateId, tpParamMap, request);

    spCode = (retJson != null) ? retJson.getString("spCode") : null;

%>
```

3) 短信验证接口

```
// 3 调用【短信防火墙】 安全+ 短信: 统一接口

<%@ language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" buffer="64kb"%>

<%

    // 2 短信验证

    bus_msg = "短信验证";

    // 1) 获取短信验证报文

    paramMap = fwClient.getVerifyReq(request, mobile);

    // 2) 执行短信验证

    retJson = fwClient.execReq(paramMap);

%>
```

```
fwRet = retJson.getString("riskResult");

if (!"REJECT".equals(fwRet)) {

    // 短信验证拒绝

    if ("0".equals(bus_result)) {

        // 3) 短信验证成功

        fwClient.execSucc(paramMap);

    } else {

        // 4) 短信验证失败

        fwClient.execFail(paramMap);

    }

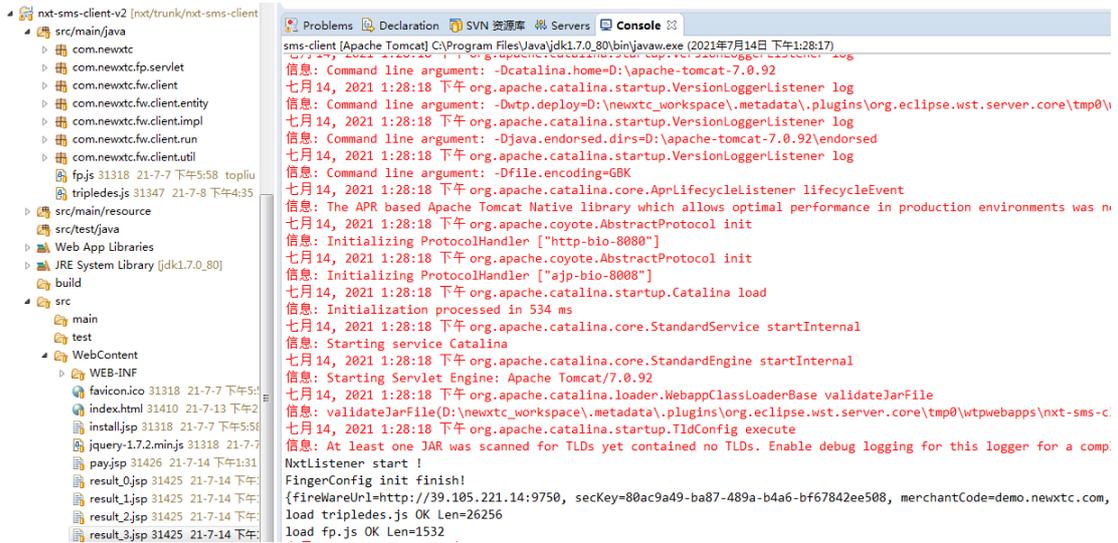
}
```

%>

4、开发环境集成演示示例

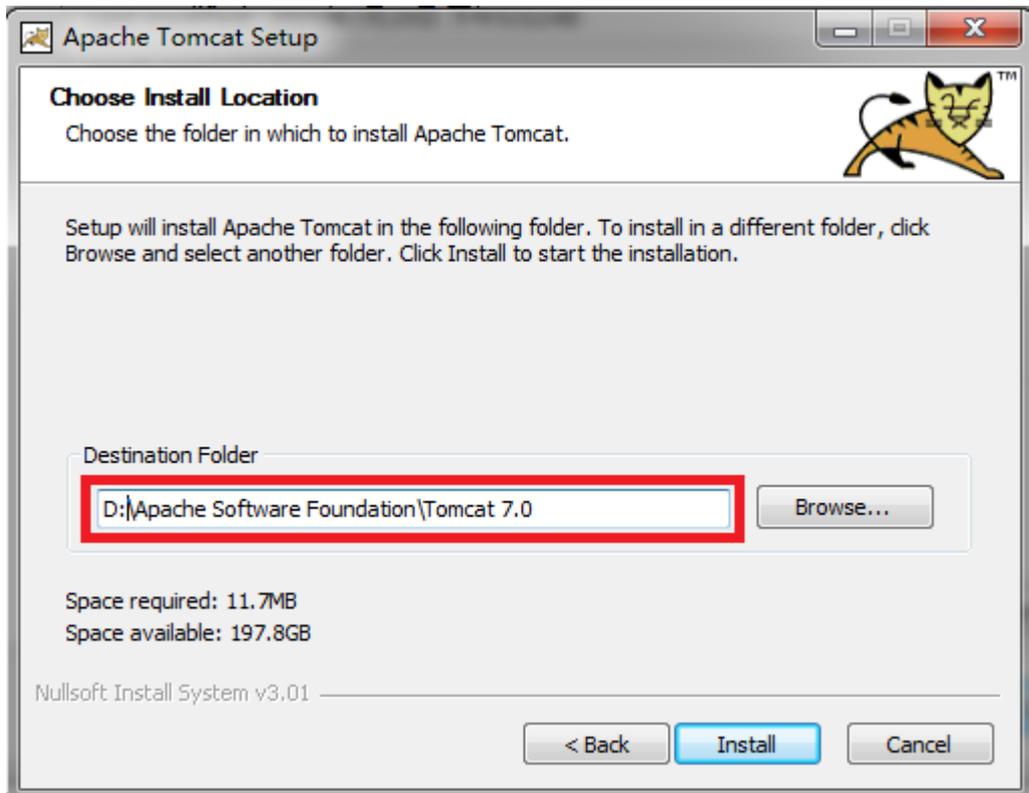
集成环境：

1) eclipse



2) win 环境下 tomcat 安装

- ✓ 开始安装，确定安装目录



- ✓ 将从源码编译好的 web 文件，复制到安装目录

名称	日期	类型	大小
js	2022/3/30 15:19	文件夹	
WEB-INF	2022/3/30 15:19	文件夹	
favicon.ico	2018/9/19 12:11	图标	9 KB
head_pkg.jsp	2022/2/4 18:48	JSP 文件	1 KB
index.jsp	2022/2/4 18:48	JSP 文件	3 KB
pay.jsp	2022/2/4 18:48	JSP 文件	4 KB
result.jsp	2022/2/4 19:17	JSP 文件	5 KB
result_0.jsp	2022/2/4 19:13	JSP 文件	1 KB
result_1.jsp	2022/2/4 18:48	JSP 文件	2 KB
result_2.jsp	2022/2/4 18:48	JSP 文件	1 KB
result_3.jsp	2022/3/21 18:41	JSP 文件	1 KB
wx_msg.jsp	2022/2/4 18:48	JSP 文件	2 KB

- ✓ 重启 tomcat



3) 模拟演示请求

再次获取	
业务类型 :	0. 登录 成功
请求方式 :	0. request
安全检测	 验证完成 安全大脑已连接
手机号 :	<input type="text"/>
短信签名 :	新昕科技
<input type="button" value="明文提交"/> <input type="button" value="加密提交"/>	
应用场景	*(说明, 测试正常业务时, 密码及短信验证码, 输入手机号后6位)

模拟演示结果

操作成功! cost=39

业务类型 : 登录, 订单号: 9138414230217101028, 风控指令: 放行, 提交方式 : request

[返回 手机号:13693648466](#)

后台异步返回设备指纹	
platform	Win32
appName	Mozilla
product	Gecko
language	zh-CN
isWebDriver	false

四、 控制台仪表盘及数据

1. 仪表盘



2. 数据查询

防火墙事件查询

事件类型: 风控结果: 业务状态: 起始时间:

用户手机号: 用户IP: 设备指纹ID: 用户ID:

查询结果 (共3条)

事件主键	发生时间	会话ID	事件类型	风控结果	风险评分	场景列表	用户手机号
1124336463434830424	2021-07-14 15:46:29	8f53670ae93774e1b375b63e244cd1ce	短信下发	拒绝(REJECT)	90	R-S_S-MB-M1	13693648469
-4519242223161244933	2021-07-14 15:46:26	8f53670ae93774e1b375b63e244cd1ce	短信下发	放行(AcCEPT)	0		13693648469
-7703889159990491391	2021-07-14 15:45:43	8f53670ae93774e1b375b63e244cd1ce	短信下发	放行(AcCEPT)	0		13693648469