

人机验证

用户指南

用户指南

创建业务接入配置

在业务中接入人机验证服务，首先需要在云盾人机验证控制台中创建相应的配置，然后将人机验证服务生成的前端和服务端接入代码分别集成至您的业务代码中，即可在保障您业务的极致用户体验的同时有效拦截机器风险。

操作步骤

登录云盾人机验证控制台。

在人机验证页面的配置管理页签，单击新增配置。

注意：您无法创建多条**使用场景**、**业务类型**、**验证方式**三项完全一致的服务配置。如果您所创建的配置中的**使用场景**、**业务类型**、**验证方式**与已存在的配置完全相同，该配置将无法正常发布。这种情况下，您只需使用已有配置并将对应的前端和服务端接入代码集成至您的业务中即可。

根据您的实际业务情况，设置**配置名称**、**高峰期QPS**、**使用场景**、**业务类型**，并选择验证方式。

说明：其中，高峰期QPS指您业务峰值期间的每秒页面访问次数。

The screenshot shows a configuration management interface with three steps: 1. 配置服务内容 (Configure Service Content), 2. 系统代码集成&测试 (System Code Integration & Test), and 3. 完成 (Complete). The first step is active and contains the following fields:

- * 配置名称: 例: 主站登录 (Input field)
- * 高峰期QPS: 3000 (Input field)
- * 业务类型: PC网页 H5 (移动端WAP + APP)
- * 验证方式: 滑动验证 智能验证 无痕验证
- * 使用场景: 登录 注册 活动 论坛 短信 其它
- 产品形态预览: Demo页 (Button)

单击下一步。

注意：配置项一旦创建即写入线上配置，不可修改且无法删除，请您谨慎配置。

在**系统代码集成&测试**页面，人机验证服务将根据您选择的服务配置项自动生成相应的前端和服务端接入代码，同时可以下载各语言版本的服务端集成SDK。

说明：配置创建完成后，您可在**人机验证**页面的**配置管理**页签选择该服务配置，单击**系统代码集成**，查看对应前端和服务端接入代码或下载各语言版本的服务端集成SDK。

3 服务端API集成 操作流程：

1. 下载对应语言的SDK：[Python版本](#) [.Net版本](#) [JAVA版本](#) [PHP版本](#)
2. 将SDK加载到工程中；
3. 参考下方的代码，开发第一步页面请求的处理类（如java的ActionmController,Servlet）；注意填入自己的阿里云accesskey和secret；
4. 参考下方代码，对运行结果进行处理；请注意对服务端出现的错误进行兼容处理。

调用代码示例：JAVA Python .Net PHP

```
package com.alibaba.test;

import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.afs.model.v20180112.AuthenticateSigRequest;
import com.aliyuncs.afs.model.v20180112.AuthenticateSigResponse;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.aliyuncs.profile.IClientProfile;
import org.testng.annotations.BeforeClass;
import org.testng.annotations.Test;
```

[复制代码](#)

单击**提交**，即可发布服务配置。

配置创建完成后，请参见对应验证方式的接入文档在您业务的前端和服务端分别集成该服务配置的前端和服务端接入代码。

自定义前端样式

创建人机验证服务配置后，您可以通过直接修改前端接入代码的方式自定义人机验证组件的显示样式。同时，人机验证服务为您提供可视化的人机验证组件样式自定义功能，帮助您结合预览效果快速设计人机验证组件的显示样式，生成相应的前端接入代码。

注意事项：

- 对于自定义样式配置项中的图片资源，需要您自行准备可用的、可由Web访问的资源。
- 对于无痕验证方式中的刮刮卡二次验证配置项中的正常状态前景图片项，必须使用base64格式的图片数据流，不支持其它图片资源。
- 对于自定义样式功能无法满足的特殊前端样式配置，您可以参考该验证方式对应的前端接入代码集成文档中的自样式自定义内容直接修改前端接入代码中参数、样式相关的代码部分。

操作步骤

登录云盾人机验证控制台。

在人机验证页面，选择**配置管理**页签。

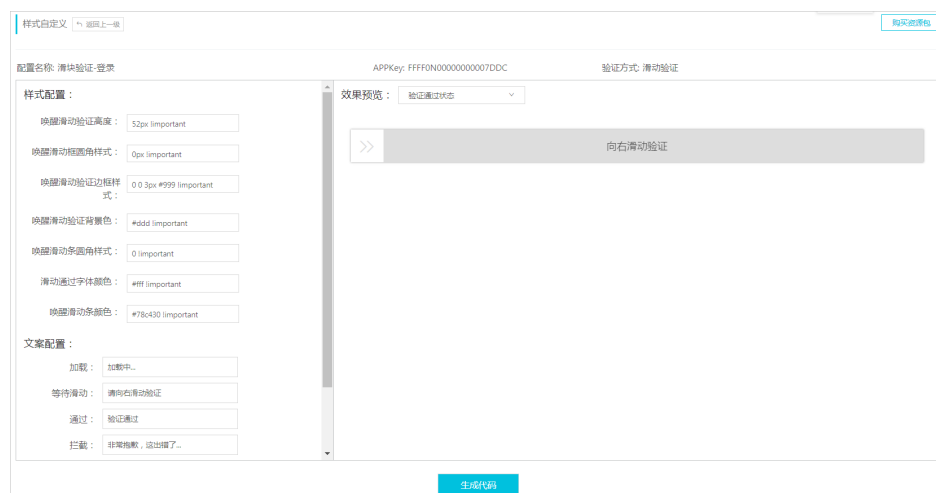
选择已创建的服务配置，单击**自定义样式**。

在**样式自定义**页面，系统将根据您所选的服务配置的验证方式，展示对应的**样式配置**、**文案配置**和**效果预览**。

样式配置：调整配置参数，自定义人机验证组件的显示样式。

文案配置：调整配置参数，自定义组件各状态的提示文案。

效果预览：选择验证状态，根据您设置的样式配置和文案配置，展示人机验证组件的显示效果。



当您对人机验证组件各状态的预览效果感到满意后，单击**生成代码**，系统将自动根据您设定的样式配置和文案配置参数生成相应的前端接入代码，您可直接将这些前端接入代码集成到您的业务前端代码中，即可在业务前端页面中以您想要的样式显示人机验证组件。

注意：系统不会自动保存样式自定义页面生成的前端接入代码。在生成代码后，请您妥善保存该自定义样式的前端接入代码。

查看验证数据

您在业务中接入人机验证服务后，可在云盾人机验证控制台中查看人机验证整条链路中每个节点的数据流分布情况、验证量和验签量趋势信息，帮助您了解业务中的人机验证服务的具体调用情况，更清晰地感知业务环境

的安全性和可靠性。

操作步骤

登录云盾人机验证控制台。

在人机验证页面，选择数据监控页签。

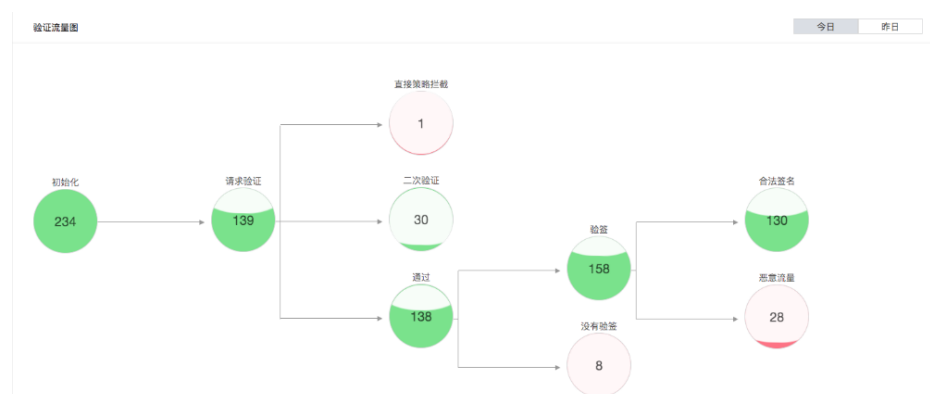
选择相应的配置名称，在验证数据页签，查看该人机验证服务配置的具体调用情况。

验证流量图：展示您当前选择的配置名称对应的人机验证服务的整条链路中每个节点的数据流分布情况。通过验证流量图，您可以直观地查看当前场景下人机验证服务的攻防情况。

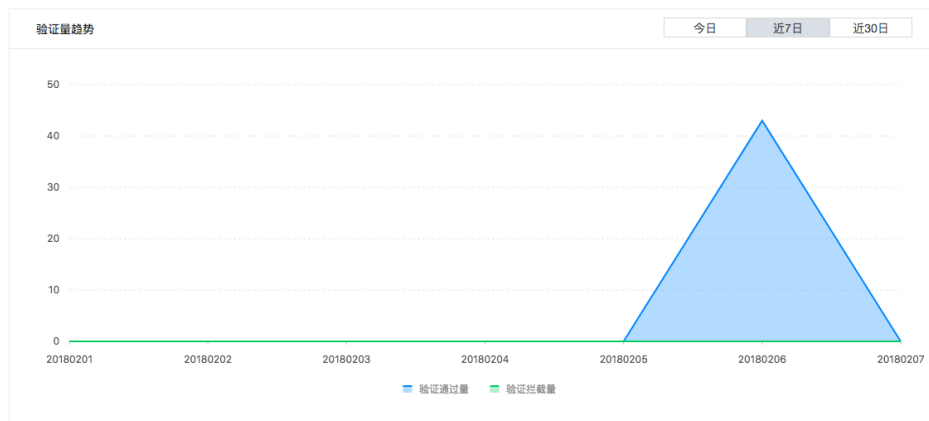
。

说明：单击右上角的今日、昨日可查看对应时间段的数据情况。

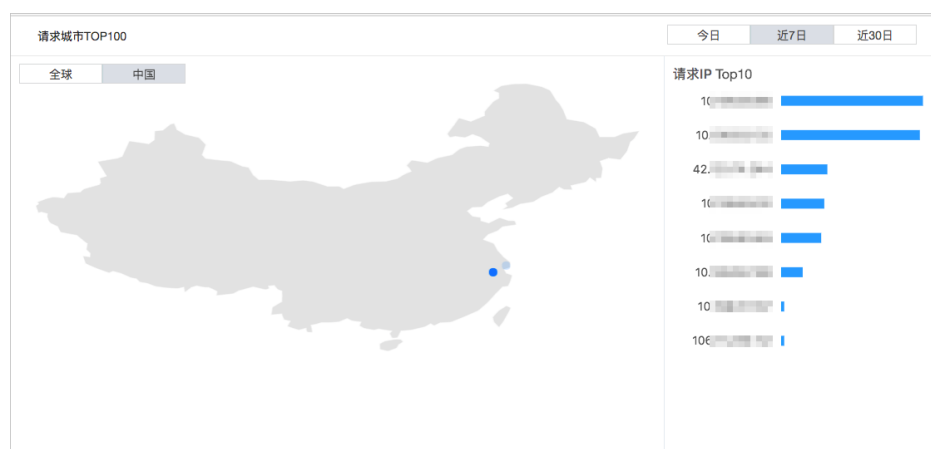
注意：根据业务实际遭受的攻击情况，可能存在下游数据量级大于上游的情况。例如，您的业务接口直接遭受了接口扫描攻击，攻击者请求中验证码的sig签名串字段全部为空。这种情况下，验证流量图中的验签量将大于上游的通过量。



验证量趋势、验签量趋势：展示您近30天内验证码接口和验签接口的通过量、拦截量的数据波动情况。通过验证量和验签量趋势，您可以直观地查看当前场景下人机验证服务的历史攻防情况。



请求城市、请求IP：展示人机验证服务接口在中国或全球范围内的请求来源的情况与请求量Top 10的请求IP。您可以选择查看今日、近7日、近30日的请求分布情况。



查看攻击分析情况

您在业务中接入人机验证服务后，可在云盾人机验证控制台中查看您业务遭受的攻击分析情况，包含遭受的攻击次数、风险等级、攻击来源等。

操作步骤

登录云盾人机验证控制台。

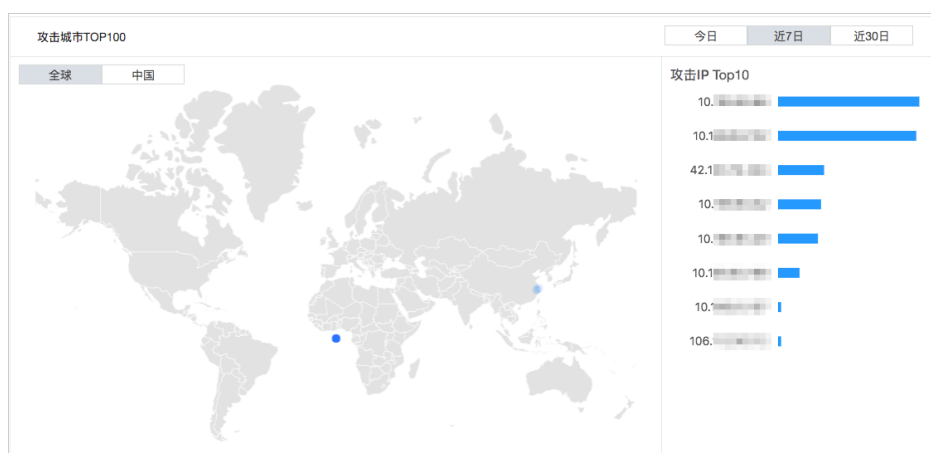
在人机验证页面，选择数据监控页签。

选择相应的配置名称，在**攻击分析**页签，查看该人机验证服务配置的攻击分析情况。

风险等级与攻击次数：人机验证服务端基于算法综合统计您业务本月和上月遭受的攻击次数，推断您业务的人机攻防压力情况，帮助您进行综合的业务安全决策。



攻击城市与攻击IP：展示人机验证服务接口拦截的恶意请求在中国或全球范围内的请求来源分布情况与Top 10的攻击来源IP。您可以选择查看**今日**、**近7日**、**近30日**的攻击分布情况。



设置预警通知

您在业务中接入人机验证服务后，可在云盾人机验证控制台设置预警通知。人机验证服务提供常用的拦截量暴增、请求量暴增、验证码接口遭恶意爆破、业务接口遭恶意爆破四种业务预警逻辑，您可根据业务需要开启对应的预警通知，设置预警通知方式和通知时间段。

操作步骤

登录云盾人机验证控制台。

在人机验证页面，选择**预警设置**页签。

选择需要开启的预警逻辑，勾选预警发送渠道（站内信、短信、邮件），选择预警发送时间段（任意时间或指定时间段）。

说明：预警通知默认对所有已接入人机验证服务的业务生效，预警频率默认每天一次。

The image shows a configuration interface for alerts, divided into four sections, each with a toggle switch on the right:

- 拦截量暴涨 (Intercepted traffic surge):**
 - 预警内容: 同比昨天增加300%且15分钟拦截量超过500
 - 预警频率: 每天一次
 - 预警发送渠道: 站内信 短信 邮件
 - 预警发送时间: 全天任意时间 自定义时间段
- 请求量暴涨 (Request volume surge):**
 - 预警内容: 同比昨天增加300%且15分钟拦截量超过500
 - 预警频率: 每天一次
 - 预警发送渠道: 站内信 短信 邮件
 - 预警发送时间: 全天任意时间 自定义时间段
- 爆破验证码接口 (Brute force captcha interface):**
 - 预警内容: analyze尝试量>初始化解量 && analyze尝试量>800
 - 预警频率: 每天一次
 - 预警发送渠道: 站内信 短信 邮件
 - 预警发送时间: 全天任意时间 自定义时间段
- 爆破业务接口 (Brute force business interface):**
 - 预警内容: sig尝试量>验证码通过量 && sig_block>300
 - 预警频率: 每天一次
 - 预警发送渠道: 站内信 短信 邮件
 - 预警发送时间: 全天任意时间 自定义时间段

打开该预警逻辑的开启开关。

常见错误码

客户端错误码

错误码	值	含义
SEC_ERROR_SECURITYBODY_INVALID_PARAM	1401	参数不正确，请检查输入的参数
SEC_ERROR_SECURITYBODY_ENCRYPTION_ERROR	1407	数据加密错误，请确保使用正确的图片yw_1222_0335.jpg，请联系我们
SEC_ERROR_SECURITYBODY_DATA_FILE_MISMATCH	1411	图片yw_1222_0335.jpg与sdk之间不匹配，请确保使用的sdk和图片来自同一个下载的zip
SEC_ERROR_SECURITYBODY_NO_DATA_FILE	1412	图片yw_1222_0335.jpg在App中未找到，请检查是否正确引入图片，另外如果设值gradle关于shrinkResource相关配置后，请keep注图片yw_1222_0335.jpg否则打包时

		图片yw_1222_0335.jpg会被优化，详情请见： http://tools.android.com/tech-docs/new-build-system/resource-shrinking
SEC_ERROR_SECURITYBODY_INCORRECT_DATA_FILE	1413	非法的图片yw_1222_0335.jpg 请检查该图片正确性，确保和下载的sdk的zip中是一致的。
SEC_ERROR_SECURITYBODY_KEY_NOT_EXSITED	1414	图片yw_1222_0335.jpg中缺少相关数据，请重新下载图片。
SEC_ERROR_SECURITYBODY_LOW_VERSION_DATA	1415	非法的图片yw_1222_0335.jpg 图片是低版本的，请下载新的图片和sdk相匹配
SEC_ERROR_SECURITYBODY_UNKNOWN	1499	未知错误，请联系我们
SEC_ERROR_INIT_PUBLICKEY_FIND_ERROR	105	RSA文件不正常，无法正常解析出公钥
SEC_ERROR_INIT_SO_NOT_EXIST	106	在APK中找不到对应aebi的libsecurityguard***.so文件，请确认存在此文件，并且它的版本和jar包的版本号一致。 (不同版本的不通用，请不要拿其他版本的替换)
SEC_ERROR_INIT_DECODESO_FAIL	107	libsecurityguard***.so解码失败，请卸载后全新安装或检查磁盘空间
SEC_ERROR_INIT_LOADSOINNER_FAILED	108	加载内部so失败
SEC_ERROR_INIT_FDSOFUN_FAILED	109	内部so运行失败
SEC_ERROR_INIT_PLUGIN_NOT_EXISTED	110	插件不存在，请检查打包配置中，so是否正确打入APK中
SEC_ERROR_INIT_PLUGIN_LOAD_FAILED	111	加载插件失败，一般不会发生。请检查是否存在IO异常或内存分配不足
SEC_ERROR_INIT_LOAD_INTERFACE_NOT_EXISTED	112	获取接口失败，请检查插件so版本是否与JAR包版本是否匹配
SEC_ERROR_PLUGIN_REQUIREMENT_NOT_MEET	113	插件依赖不匹配，请检查插件版本，查看依赖关系是否兼容
SEC_ERROR_INIT_EXTRACT_DIR_NOT_EXISTED	114	系统IO异常，插件加载目录打开失败
SEC_ERROR_INIT_DATA_FILE_MISMATCH	121	图片文件有问题。一般是生成图片文件时WSG上注册的应用公钥和当前应用的公钥信息不一致。

SEC_ERROR_INIT_NO_DATA_FILE	122	没有找到图片文件，请确保图片文件在项目目录下
SEC_ERROR_INIT_INCORRECT_DATA_FILE	123	图片文件格式有问题，请重新生成图片文件。一种常见场景就是二方和三方图片混用。二方和三方的图片不兼容，需要各自生成。还有一个场景是4.x.x的SDK使用了5的图片，v5图片只能在6.x.x上使用
SEC_ERROR_INIT_LOW_VERSION_DATA	124	当前图片的版本太低
SEC_ERROR_INIT_PARSE_USER_CONFIG_ERROR	125	init with authcode 初始化错误，请联系答疑账户具体定位
SEC_ERROR_INIT_UNKNOWN_ERROR	199	未知错误，请重试

网关错误码

错误码	值	含义
InvalidTimeStamp.Expired	400	时间戳超时，建议检查服务器时间
SignatureNonceUsed	400	重复请求
Invalid{ParameterName}	400	指定参数不合法
InternalError	500	服务内部错误，建议联系客户人员
Throttling.User	400	超过流量限制，用户被限流
Throttling.Api	400	超过流量限制，用户调用的api被限流
Throttling.Overflow	400	资源包已耗尽，请购买
MissingSecurityToken	400	缺少AccessKeyId，建议检查代码中的ACCESS_KEY、ACCESS_SECRET是否合法
Specified endpoint or uri is not valid	ClientException	请检查网络访问jaq.aliyuncs.com是否畅通
Specified access key is not found	ClientException	请查看ACCESS_KEY、ACCESS_SECRET是否正确

人机验证错误码

错误码	值	含义
invalid sig parameter	400	非法签名串，一般为攻击者请求
[ParameterName] is invalid	400	签名串格式不合法，一般为攻击

		者伪造请求或接入代码有问题
Invalid parameter	400	签名串格式不合法，一般为攻击者伪造请求或接入代码有问题
Missing{ParamterName} : {ParamterName} is mandatory for this action.	ClientException	缺少必要参数，请检查接入代码
currentUrl format is error	400	请求的参数url合法性检查失败导致