

阿里云 数据风控

智能验证

文档版本：20200415

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 设置 > 网络 > 设置网络类型 。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面，单击 确定 。
Courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all]-t</code>
{ }或者[a b]	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 功能概述.....	1

1 功能概述

智能验证是阿里巴巴集团提供的一种人机验证解决方案。对大部分用户来说，只需一次交互即可完成人机验证操作。智能验证采用先进的风险分析引擎，可以有效区分来自人类与机器人的访问行为并拦截机器人风险，为您提供安全可靠的业务环境。



The image shows a login form with the following elements:

- A password input field with a lock icon on the left.
- A username input field with a person icon on the left.
- A button with a shield icon and the text "点击按钮开始智能验证" (Click button to start intelligent verification).
- A large blue button with the text "登录" (Login).

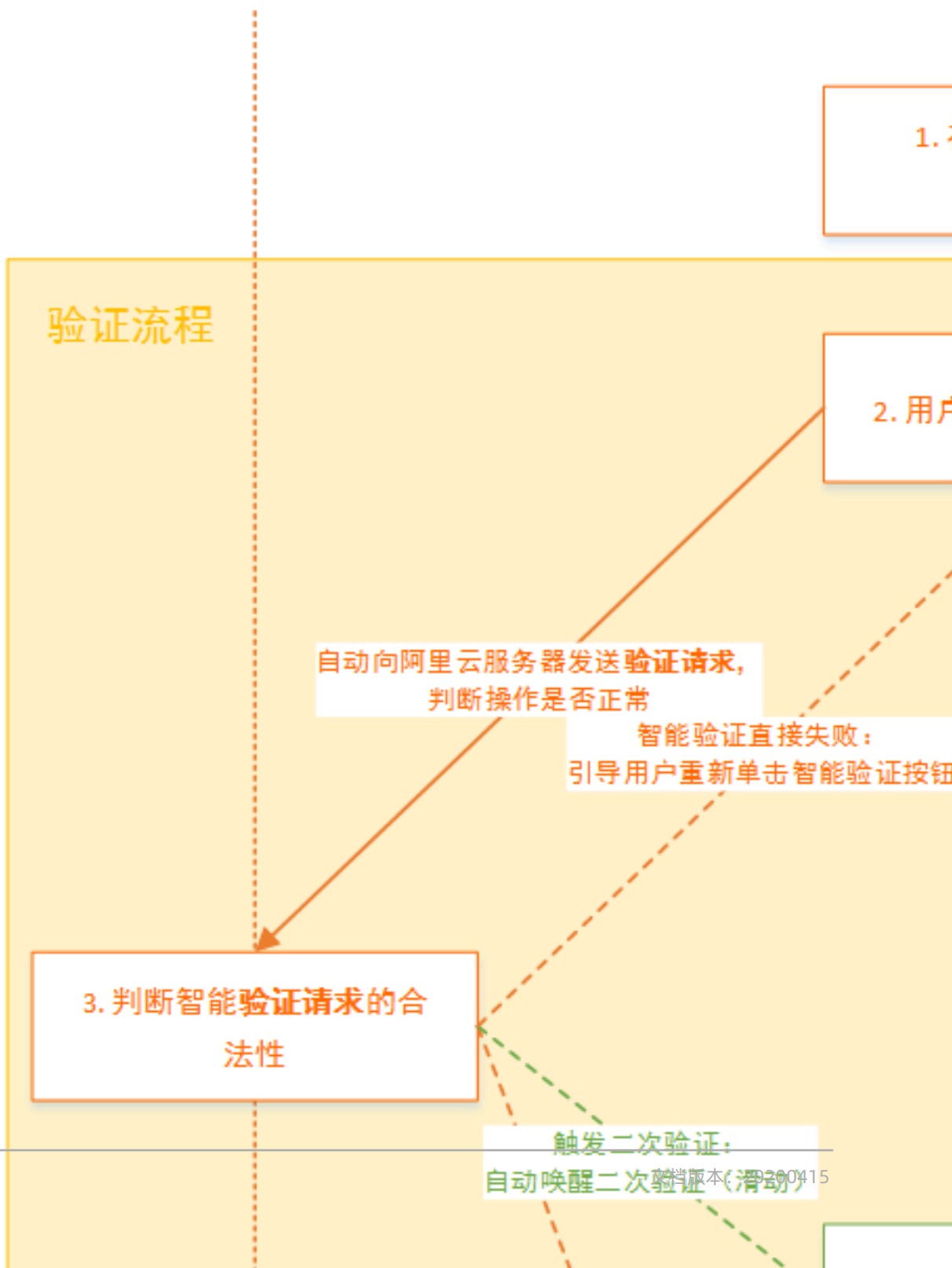
智能验证流程

智能验证服务通过以下逻辑实现人机验证。



阿里云服务器

应用



1. 在您的应用客户端（网页）和服务端中分别集成智能验证功能接入代码后，在指定的客户端页面中唤醒智能验证组件。

**说明：**

- 在集成智能验证接入代码时，appkey与scene参数值必须按照控制台中相应验证配置分配的值填写，且前端与服务端保持一致。
- 测试不同前端样式时，可以使用前端代码集成文档中提供的测试参数（appkey+scene）。测试完成后请务必还原appkey与scene参数值，切勿在实际线上环境中使用测试参数。

2. 用户在客户端（网页）中，单击**智能验证**按钮。智能验证组件代码自动触发，向阿里云服务器发送验证请求，判断此次操作行为是否正常。
3. 阿里云服务器利用业界顶尖的风控技术，判断验证请求的合法性并将结果返回至应用客户端。

请求结果如下：

- 智能验证直接通过：自动触发smartCaptcha对象中的success回调参数，获得验证请求的回调结果（验签参数）。
- 智能验证直接失败：客户端提示验证失败，并提示用户重新单击智能验证按钮。
- 智能验证未通过并触发二次验证：客户端自动唤醒二次验证（滑动验证）。

**说明：**

图中绿色部分流程说明了触发二次验证的完整流程。

- 3a. 触发二次验证后，用户在客户端中根据提示将滑块滑动至末端。
- 3b. 阿里云服务器利用业界顶尖的风控技术，判断验证请求的合法性并将结果返回至应用客户端。
 - 滑动验证成功：与智能验证直接通过的情况相同，自动触发success回调参数，获得与智能验证请求等价的回调结果（验签参数）。
 - 滑动验证失败：客户端提示验证失败，并提示用户重新进行滑动验证。
4. 客户端将收到的验签所需参数信息（param）与应用业务请求（如登录、注册）一同发送至应用服务端（该部分需要根据自身业务逻辑进行开发）。

**说明：**

验签所需的参数信息包括NVC_Opt.token、data.csessionid、data.sig。除验签所需参数信息外，建议您将该智能验证配置的appkey和scene参数值一同发送至应用服务端，便于服务端支持多套人机验证配置针对不同场景的使用。

5. 应用服务端调用afs验签接口，向阿里云服务器发送请求，判断所收到的验签信息是否有效。



说明：

对于JAVA、.NET、PHP、Python开发语言，您可以通过SDK使用已封装的验签方法；对于其它语言，您可以通过HTTP形式直接调用验签接口。

6. 阿里云服务器收到验签请求，实时判断验签是否合法且有效。



说明：

- 为了避免被恶意攻击者通过积攒sig的方式进行批量攻击，验签接口参数的有效时间为10分钟。
- 为了避免被恶意攻击者进行大量重放攻击，验签接口参数的有效次数为1次，即一条验签请求只在首次验签时返回验签成功结果。

7. 应用服务端收到验签结果，结合应用业务逻辑进行处理。

- 返回code为100，表示验签成功。
- 返回code为900，表示验签失败。

8. 应用客户端收到最终验证结果，根据业务逻辑继续执行后续业务。

快速入门

您可以通过以下方式在业务中接入智能验证服务。



说明：

智能验证服务仅支持**PC网页**和**H5（移动端WAP+APP）**业务类型。

1. 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。



2. 单击新增配置。

**说明：**

如果您已经为需要接入智能验证的业务场景创建过智能验证配置，您可以直接使用已创建的配置和接入代码。

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**，并在验证方式项选择**智能验证**。

**说明：**

其中，**高峰期QPS**指您业务峰值期间每秒的页面访问次数。

* 配置名称：

* 高峰期QPS：

* 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

产品形态预览：

3. 单击下一步。



说明：

配置项一旦创建即写入线上配置，不可修改和删除，请您谨慎配置。

4. 在**系统代码集成&测试**页面，妥善保存系统为您自动生成的前端和服务端的功能接入代码。

5. 在您的业务前端页面和服务端中分别集成人机验证提供的前端和服务端功能接入代码。

配置接入完成后，即可在您的业务中使用阿里云的最新人机识别技术实现人机验证。

更多功能

将智能验证服务接入业务后，您还可以使用以下功能：

- **自定义样式**：您可以在**人机验证控制台配置管理**页签，单击**自定义样式**设置您喜欢的前端组件样式。详细内容请参见**自定义前端样式**。
- **数据监控**：您可以在**人机验证控制台数据监控**页签查看人机验证的监控数据。相关内容请参见**查看数据监控**。