

# 天御业务安全防护

## API文档

## 产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【商标声明】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

# 文档目录

## API文档

### 简介

### API概览

#### 调用方式

##### 请求结构

请求结构简介

公共请求参数

接口请求参数

最终请求形式

##### 返回结果

正确返回结果

错误返回结果

错误码

异步任务接口返回格式

#### 签名方法

### 注册保护

注册保护开发指引

注册保护接口

注册保护问题说明

### 登录保护

登录保护开发指引

登录保护接口

登录保护问题说明

### 活动防刷

活动防刷开发指引

活动防刷接口

活动防刷问题说明

### 验证码服务

#### 开发指引

验证码服务开发指引

APP开发指引

PC页面开发指引

H5开发指引

#### API文档

Android客户端API

IOS客户端API

H5网页API

后台获取验证码js地址

后台验证票据API

PC网页API

验证码问题说明

其他服务

天御反馈接口

# API文档

## 简介

最近更新时间：2017-03-09 11:11:54

欢迎使用腾讯云天御服务。天御业务安全防护（Business Security Protection）为开发者提供论坛、电商等多场景的业务安全防护，通过消息过滤、验证码、活动防刷等能力开放，为开发者各项业务保驾护航。

本文档提供的API供您使用请求调用的方式来操作天御服务。请确保在使用这些接口前，已充分了解BSP产品、及其使用和收费方式。

在本文档的接口说明部分，凡出现任何参数可选范围等方面与腾讯云官网上给出的数值发生矛盾时，**均以官网上给出的值为准。**

# API概览

最近更新时间：2017-11-09 14:36:28

## 1. 天御相关接口

接口功能	Action ID
后台获取验证码 API	<a href="#">CaptchaframeQuery</a>
后台验证码票据 API	<a href="#">CaptchaCheck</a>
注册保护	<a href="#">RegisterProtection</a>
登录保护	<a href="#">LoginProtection</a>
活动防刷	<a href="#">ActivityAntiRush</a>
消息过滤	<a href="#">UgcAntiSpam</a>
图片鉴黄	<a href="#">Pornfound</a>
反欺诈	<a href="#">AntiFraud</a>

# 调用方式

## 请求结构

### 请求结构简介

最近更新时间：2017-10-17 22:43:43

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址，通信协议，请求方法，请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

## 服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

## 通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

## 请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

### 注意：

1. POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
2. 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
3. GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，比如，传统 IE 浏览器限制为 2K，Firefox 限制为 8K；对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
4. 对于 POST 请求，您需要使用 `x-www-form-urlencoded` 的形式传参，因为云 API 侧是从 `$_POST` 中取出请求参数的。

---

## 请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 [公共请求参数](#)，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

## 字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。



# 公共请求参数

最近更新时间：2018-08-14 18:24:39

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的 6 个公共请求参数，有关接口请求参数的详细说明请参见 [接口请求参数](#) 章节。

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，开发者每次使用腾讯云 API 发送请求时都需要携带这些公共请求参数，否则会导致请求失败。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

## 注意：

文章中的接口实例以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的具体使用方式请对应实际产品。

参数名称	描述	类型	必选
Action	具体操作的指令接口名称，例如腾讯云 CVM 用户调用 <a href="#">查询实例列表</a> 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	String	是
Region	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的实例。详细信息可参见 <a href="#">地域和可用区</a> 列表，或使用 <a href="#">查询地域列表</a> API 接口查看。 <b>注意：</b> 1. 正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。 2. 部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String	否
Timestamp	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt	是
Nonce	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	UInt	是
SecretId	在 <a href="#">云API密钥</a> 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。具体可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	是
Signature	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。计算方法可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	是
SignatureMethod	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。详细签名计算方法可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	否
Token	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String	否

## 使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，公共请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=ap-guangzhou  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature  
&SignatureMethod=HmacSHA256  
&<接口请求参数>
```

# 接口请求参数

最近更新时间：2017-10-17 22:44:22

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 [公共请求参数](#) 章节。

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

## 注意：

文章中的参数以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口 ( DescribeInstances ) 为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceIds.n	要查询的 CVM 实例 ID 数组，数组下标从 0 开始。可以使用 instanceId 和 unInstanceId，建议使用统一资源 ID:unInstanceId。	String	否
lanIps.n	要查询的云服务器的内网 IP 数组。	String	否
searchWord	用户设定的主机别名。	String	否
offset	偏移量，默认为 0。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为 20，最大为 100。	Int	否
status	待查询的主机状态。	Int	否
projectId	项目 ID，不传则查询全部项目的 CVM 实例。0 表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 <a href="#">查询项目列表</a> ( DescribeProject ) 接口查询。	String	否
simplify	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。	Int	否
zoneId	可用区 ID，不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用 <a href="#">查询可用区</a> ( DescribeAvailabilityZones ) 接口查询。	Int	否

其中各字段的说明如下：

**参数名称**：该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以 “.n” 结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。

**必选**：标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。

**类型**：此接口参数的数据类型。

**描述**：简要描述了此接口请求参数的内容。

## 使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```

# 最终请求形式

最近更新时间：2017-10-17 22:44:38

## 拼接规则

腾讯云 API 接口请求 URL 的拼接规则为：

```
https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串
```

组成部分说明：

- **请求域名**：请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同，如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：`cvm.api.qcloud.com`。具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径（如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php`）。
- **最终请求参数串**：接口的请求参数串包括公共请求参数和接口请求参数。

## 使用示例

腾讯云 API 接口最终的请求 URL 结构形式如下：

以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口（DescribeInstances）为例，其中前 6 个参数为公共请求参数，后 6 个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=gz  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature //公共请求参数  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003 //接口请求参数
```

## 返回结果

### 正确返回结果

最近更新时间：2017-10-17 22:45:05

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为 0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。  
示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  <返回结果数据>  
}
```

# 错误返回结果

最近更新时间：2017-10-17 22:45:20

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，显示错误代码，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 [错误码](#) 页面查询具体的错误信息。

错误返回示例如下：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId不正确",
}
```

# 错误码

最近更新时间：2017-10-17 22:45:38

## 公共错误码

返回结果中的错误码表示了用户调用云 API 的结果。其中，code 为公共错误码，适用于所有腾讯云产品的 API 接口。若 code 为 0，表示调用成功，否则表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的，请参考文档中 <a href="#">签名方法</a> 部分。
4101	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主帐号管理员开通接口权限。
4102	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4103	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账户授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4104	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
4105	token 错误	token 错误。
4106	MFA 校验失败	MFA 校验失败。
4110	其他 CAM 鉴权失败	其他 CAM 鉴权失败。
4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请参考文档请求配额部分。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 5 分钟。



错误代码	错误类型	描述
4600	协议不支持	协议不支持，当前 API 仅支持 https 协议，不支持 http 协议。
5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等等。
5300	余额不足	用户帐号余额不足，无法完成购买或升级。
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功，详情见方法返回值。
5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。 <b>注意：</b> 出现这个错误时，请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

## 模块错误码

message 字段表示与模块相关的错误。

如错误返回示例：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId 不正确",
}
```

其中：`"message": "(100004)projectId 不正确"` 它由错误代码和错误描述两部分组成，`(100004)` 为模块错误代码（具体信息详见对应产品的 API 接口中错误码列表），`projectId 不正确` 为具体的错误描述。

不同模块可能产生的错误情况是不一样的，用户可以根据具体的错误描述定位错误信息。

# 异步任务接口返回格式

最近更新时间：2017-10-17 22:45:55

在新版 API（当前仅部分业务，如CVM）中并没有对异步任务接口的概念定义，具体使用方式会在各个 Action 文档中进行进一步的声明。

## 1. 普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡，重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
requestId	String	任务编号	Yes

## 2. 批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码，启动机器，停止机器等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
detail	Array	以资源ID为key, 返回对该资源操作的code,message,requestId	Yes

例如：

```
{
  "code":0,
  "message": "success",
  "detail":
  {
    "qcv6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
    {
      "code":0,
```

```
"message": "",
"requestId": "1231231231231";
}
"qcvvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
{
"code": 0,
"message": "",
"requestId": "1231231231232";
}
}
}
```

注意：

资源全部操作成功，则最外层code为0

资源全部操作失败，则最外层code会返回5100

资源部分操作失败，则最外层code会返回5400

在第3种情况下，终端可以通过detail得到失败部分的操作信息。

# 签名方法

最近更新时间：2018-07-06 17:28:15

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature），以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则无法调用云 API 接口。

## 申请安全凭证

在第一次使用腾讯云 API 之前，用户需要在【腾讯云控制台】>【[API 密钥管理](#)】上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

- **SecretId**：用于标识 API 调用者身份；
- **SecretKey**：用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。

### 注意：

API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保存并定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

### 申请安全凭证步骤：

1. 登录 [腾讯云控制台](#)。

2. 单击【云产品】，选择【管理工具】栏下的【云 API 密钥】，进入云 API 密钥管理页面。



3. 在 [API 密钥管理](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

**注意：**

- 开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。
- 被开发商添加为子用户的 QQ 帐号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
- 子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云 API。

## 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。生成签名串的详细过程如下：



假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey：Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

**注意：**

这里只是示例，请用户根据自己实际的 SecretId 和 SecretKey 和请求参数进行后续操作。

以腾讯云 CVM 为例，当用户调用腾讯云 CVM 的 [查看实例列表](#) (DescribeInstances)接口时，其请求参数为：

参数名称	描述	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg

## 1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列。（所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。）您可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 PHP 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  "Action": "DescribeInstances",
  "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg"
  "Nonce": 11886,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "SecretId": "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod": "HmacSHA256",
  "Timestamp": 1465185768,
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

## 2. 拼接请求字符串

此步骤将生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化成为 “参数名称” = “参数值” 的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。

#### 注意：

1. “参数值” 为原始值而非 url 编码后的值。
2. 若输入参数的 Key 中包含下划线，则需要将其转换为“.”，但是 Value 中的下划线则不用转换。如 Placement\_Zone=CN\_GUANGZHOU，则需要将其转换成 Placement.Zone=CN\_GUANGZHOU。

然后将格式化后的各个参数用 "&" 拼接在一起，最终生成的请求字符串为（请忽略文中的换行）：

```
Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

### 3. 拼接签名原文字符串

此步骤将生成签名原文字符串。

签名原文字符串的拼接规则为：

**请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串**

参数构成说明：

- **请求方法**：支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
- **请求主机**：即主机域名，请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同。如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：cvm.api.qcloud.com，具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径，如腾讯云 CVM 请求路径固定为 /v2/index.php。
- **请求字符串**：即上一步生成的请求字符串。

因此，上述示例的拼接签名原文字符串结果为（请忽略文中的换行）：

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

#### 4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

##### 注意：

计算签名的方法有两种：HmacSHA256 和 HmacSHA1 这里要根据您指定的签名算法（即 SignatureMethod 参数）生成签名串。当指定 SignatureMethod 为 HmacSHA256 时，需要使用 HmacSHA256 计算签名，其他情况请使用 HmacSHA1 计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256 或 HmacSHA1）对上一步中获得的 **签名原字符串** 进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例，由于本例中所用的签名算法为 **HmacSHA256**，因此生成签名串的代码如下（使用其它程序设计语言开发时，可用上述示例中的原字符串进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可）：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=1465185768';
```



```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
nPVnY6njQmwQ8ciqbPI5Qe+Oru4=
```

## 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 `0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`，则其编码后为 `0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：`0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`，它将用于生成最终的请求URL。

### 注意：

如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数的参数值均需要做 URL 编码；此外，部分语言库会自动对 URL 进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

## 鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现如下表的错误：

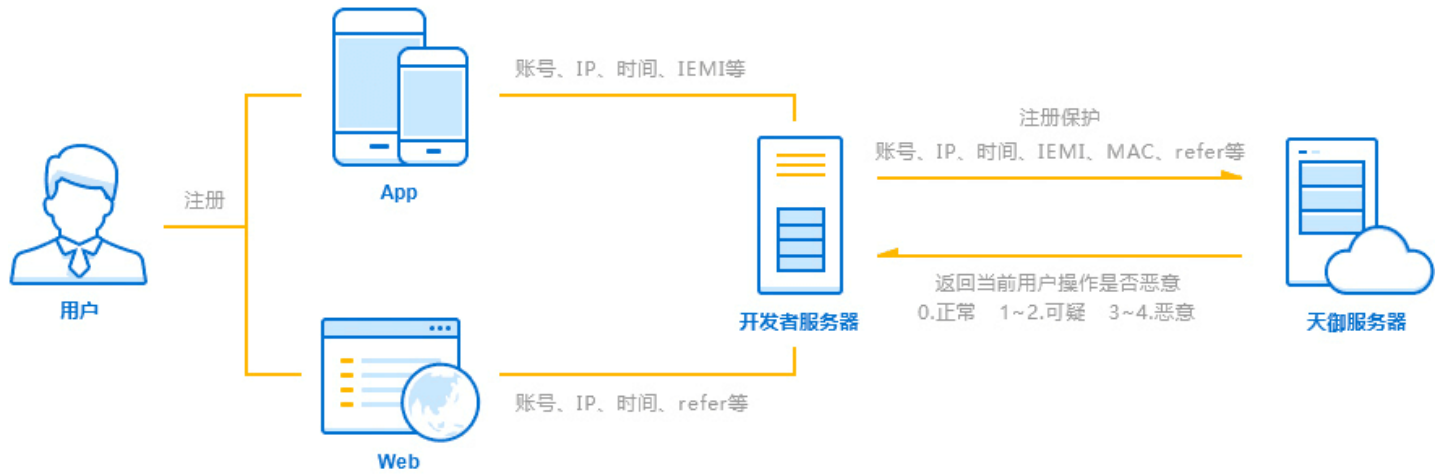
错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的 Signature 按照上述步骤计算正确，特别注意 Signature 要做 url 编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 <a href="#">授权策略</a> 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请问的资源参数中，存在未被开发商授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源 ID。请联系开发商授权，详情请查阅 <a href="#">授权策略</a> 。
4103	非开发商的 SecretId 暂不支持调用本接口	子用户的 SecretId 不支持调用此接口，只有开发商有权调用。
4104	SecretId 不存在	签名所用的 SecretId 不存在，也可能是密钥状态有误，请确保 API 密钥有效且未被禁用。

错误代码	错误类型	错误描述
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 2 小时。

# 注册保护

## 注册保护开发指引

最近更新时间：2017-03-09 10:31:00



开发者需要通过调用云API的天御相关接口完成接入，接入API步骤如下：

### 1. 获取腾讯云密钥

如果您已经具有了腾讯云密钥则可以跳过这一步。进入[云API密钥](#)，选择"API密钥"，点击"新建密钥"。

个人 API 密钥 云 API 使用文档

使用云API请在调用前使用API密钥获取签名，否则将无法调用API，详见[鉴权签名算法](#)。

API密钥是构建腾讯云API请求的重要凭证，使用腾讯云API可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保管和定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

**+新建密钥** → 点击“新建密钥”

密钥	创建时间	状态	操作
SecretId: [redacted] SecretKey: [redacted]	2016-09-13 00:33:41	已启用	禁用

获取腾讯云密钥

### 2. 进入天御业务安全防护管理中心

进入管理中心->云产品->天御业务安全防护。



### 3. 申请权限

在天御业务安全防护管理中心中点击“注册保护服务”免费体验，确定开通。



### 4. 按照指定API写代码

注册保护API

### 5. 查询调用数据

进入[天御业务安全防护管理中心](#)，选择“服务监控”，即可查询到对应服务的调用数据。



# 注册保护接口

最近更新时间：2018-05-30 15:23:43

## 1.接口描述

注册保护接口提供恶意注册识别等能力，根据用户账号、信用和注册的行为和来源判断当次注册的恶意等级。

协议：HTTPS

域名：csec.api.qcloud.com

接口名：RegisterProtection

## 2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为RegisterProtection。

参数名称	是否必须	类型	描述
registerIp	必选	String	注册来源的外网IP
uid	必选	String	用户ID accountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户则填入对应的openId
registerTime	必选	UInt	注册时间戳，单位秒
accountType	必选	UInt	用户账号类型 0：其他账号 1：QQ开放帐号 2：微信开放帐号 4：手机号 6：手机动态码 7：邮箱
appId	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，该参数必填，表示QQ或微信分配给给网站或应用的appId，用来唯一标识网站或应用
associateAccount	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，用于标识QQ或微信用户登录后关联业务自身的账号ID

nickName	可选	String	昵称，utf8编码
phoneNumber	可选	String	手机号；国家代码-手机号，如0086-15912345687. 注意0086前不需要+号
emailAddress	可选	String	用户邮箱地址（非系统自动生成）
passwordHash	可选	String	用户密码进行2次hash的值，只要保证相同密码hash值一致即可
cookieHash	可选	String	用户Http请求中的cookie进行2次hash的值，只要保证相同cookie的Hash值一致即可
registerSource	可选	String	注册来源 0：其他 1：PC网页 2：移动页面 3：APP 4：微信公众号
referer	可选	String	用户Http请求的referer值
jumpUrl	可选	String	注册成功后跳转页面
userAgent	可选	String	用户Http请求的userAgent
xForwardedFor	可选	String	用户Http请求中的x_forward_for
mouseClickCount	可选	UInt	用户操作过程中鼠标单击次数
keyboardClickCount	可选	UInt	用户操作过程中键盘单击次数
result	可选	UInt	注册结果 0：失败 1：成功
reason	可选	UInt	失败原因 0：其他 1：参数错误 2：帐号冲突 3：验证错误
registerSpend	可选	UInt	登录耗时，单位秒
macAddress	可选	String	mac地址或设备唯一标识
vendorId	可选	String	手机制造商ID，如果手机注册，请带上此信息
appVersion	可选	String	APP客户端版本

imei	可选	String	手机设备号
businessId	可选	UInt	业务ID 网站或应用在多个业务中使用此服务，通过此ID区分统计数据
sceneId	可选	UInt	场景ID 网站或应用的业务下有多个场景使用此服务，通过此ID区分统计数据

### 3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a>
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关
Nonce	UInt	随机正整数，与 Timestamp 联合起来, 用于防止重放攻击（公共参数）
registerIp	String	注册来源的外网IP
registerTime	String	注册时间戳，单位秒
uid	String	用户ID，accountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户则填入对应的openId
associateAccount	String	accountType是QQ或微信开放账号时，用于标识QQ或微信用户登录后关联业务自身的账号ID
level	Int	0：表示无恶意 1~4：恶意等级由低到高
riskType	Array	风险类型

#### riskType详细说明

风险类型	风险详情	风险码
账号风险	帐号信用低	1
	垃圾帐号	2



	无效帐号	3
	黑名单	4
行为风险	批量操作	101
	自动机	102
环境风险	环境异常	201
	js上报异常	202
	撞库	203

## 4.示例代码

代码下载：[Python示例](#) [PHP示例](#) [Java示例](#) [.Net示例](#)

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见[公共请求参数](#)小节。

请求示例：

**<https://csec.api.qcloud.com/v2/index.php?>**

Action=RegisterProtection

&<公共请求参数>

&secretId=AKIDmQtAxYTAB2iBS8s2DCzazCD2g7OUq4Zw

&accountType=1

&uid=D692D87319F2098C3877C3904B304706

&registerIp=127.0.0.1

&registerTime=11254

&associateAccount="SpFsjpyvaJ27329"

## 5.响应示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "No Error",
  "level": 0,
  "registerIp": "121.14.96.121",
  "registerTime": 1436673889,
  "uid": "000000000000000000000000033121475",
```

```
"associateAccount": "SpFsjpyvaJ27329"  
}
```

# 注册保护问题说明

最近更新时间：2017-03-09 09:11:41

## 1.开发测试出现连接不上服务器？

检查是否因为公司网络安全策略引起不能访问。如有需要可联系我们协助检查。

## 2.API接口返回信息显示“未开通服务权限”怎么处理？

请核对Secretid是否填写正确，必须使用owner帐号中的密钥。子帐号中密钥在天御服务中暂不可用。如果为owner帐号则需要联系我们开通相应帐号测试权限。

## 3.API接口返回信息显示“鉴权失败”怎么处理？

1) 先确定SecretId和SecretKey的可用性，查看[API密匙](#)。

2) 检查[鉴权请求](#)URL地址与组合参数是否有误。

## 4.腾讯的天御针对同一个用户不同账号(比如手机用户A、QQ账号A1、微信账号A2、其他账号A3)是否给出统一的恶意等级？

天御对恶意信息的评判是多纬度的。账号只是我们判断等级的一个维度，相同用户的不同时间或不同环境来的请求都会导致我们给出不同的恶意等级。

## 5.使用过程中code返回成功，怎么针对level等级进行有效控制？code返回失败怎么处理？

code=0表示调用接口成功，返回level等级可参考如下说明：

- level=0是正常用户；
- level=1,2是轻微异常用户；
- level=3疑似恶意用户；
- level=4是恶意用户。

恶意评分1、2需要结合自身产品的优惠力度进行衡量。可先允许登录并进行标记，在后续的业务中通过其他策略进行控制，防止活动损失。

恶意评分3、4需进行拦截。评分纬度例如养号小号、涉及互联网黑产的号码、批量行为、自动机行为等，涉及信息越多，分值越高。返回对应风险信息(riskType)官网都有对应的code码解释。

评分等级没有固定纬度和信息的，这与每个纬度恶意轻重以及命中纬度多少都是有影响的。

code!=0表示调用接口失败，对于这种情况需要跟进code定位具体原因，如果线上code!=0建议允许用户正常操作。

## 6.天御系统判断风险信息有误，怎么去人为修正错误？

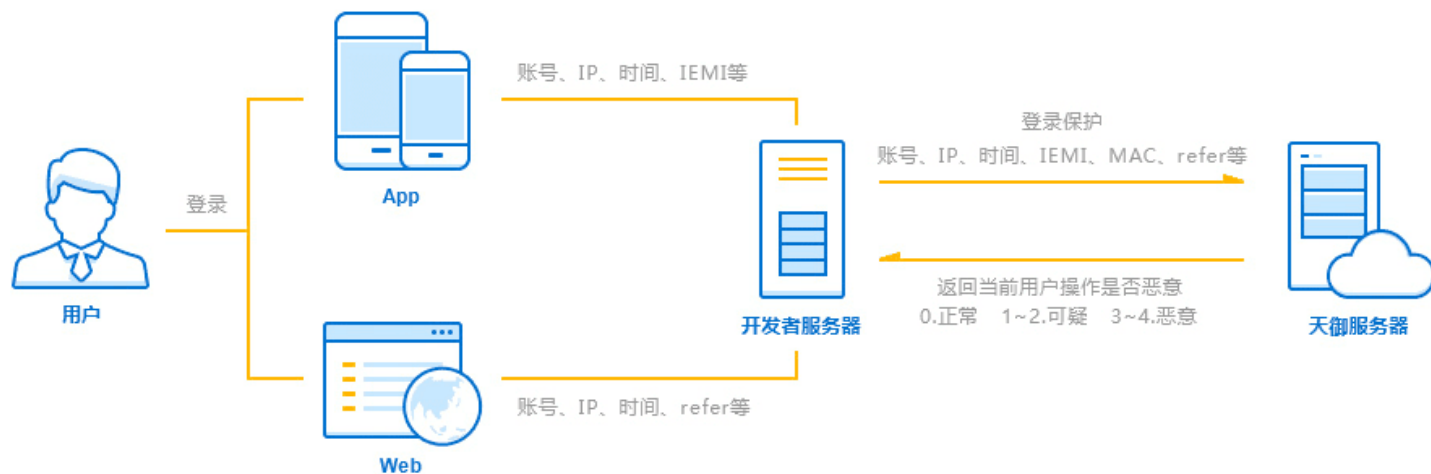
天御目前在接口方面提供了反馈信息接口，用户可按照天御官网提供的[反馈接口](#)填写反馈信息修正错误。

服务介绍与费用介绍可见[常见问题](#)说明

# 登录保护

## 登录保护开发指引

最近更新时间：2017-03-09 09:12:21



开发者需要通过调用云API的天御相关接口完成接入，接入API步骤如下：

### 1. 获取腾讯云密钥

如果您已经具有了腾讯云密钥则可以跳过这一步。进入[云API密钥](#)，选择"API密钥"，点击"新建密钥"。

个人 API 密钥 云 API 使用文档

使用云API请在调用前使用API密钥获取签名，否则将无法调用API，详见鉴权签名算法。

API密钥是构建腾讯云API请求的重要凭证，使用腾讯云API可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保管和定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

+新建密钥 ➔ 点击"新建密钥"

密钥	创建时间	状态	操作	
SecretId: [模糊]	SecretKey: [模糊]	2016-09-13 00:33:41	已启用	禁用

获取腾讯云密钥 ➔

### 2. 进入天御业务安全防护管理中心

进入管理中心->云产品->天御业务安全防护。



### 3. 申请权限

在天御业务安全防护管理中心中点击“登录保护服务”免费体验，确定开通。

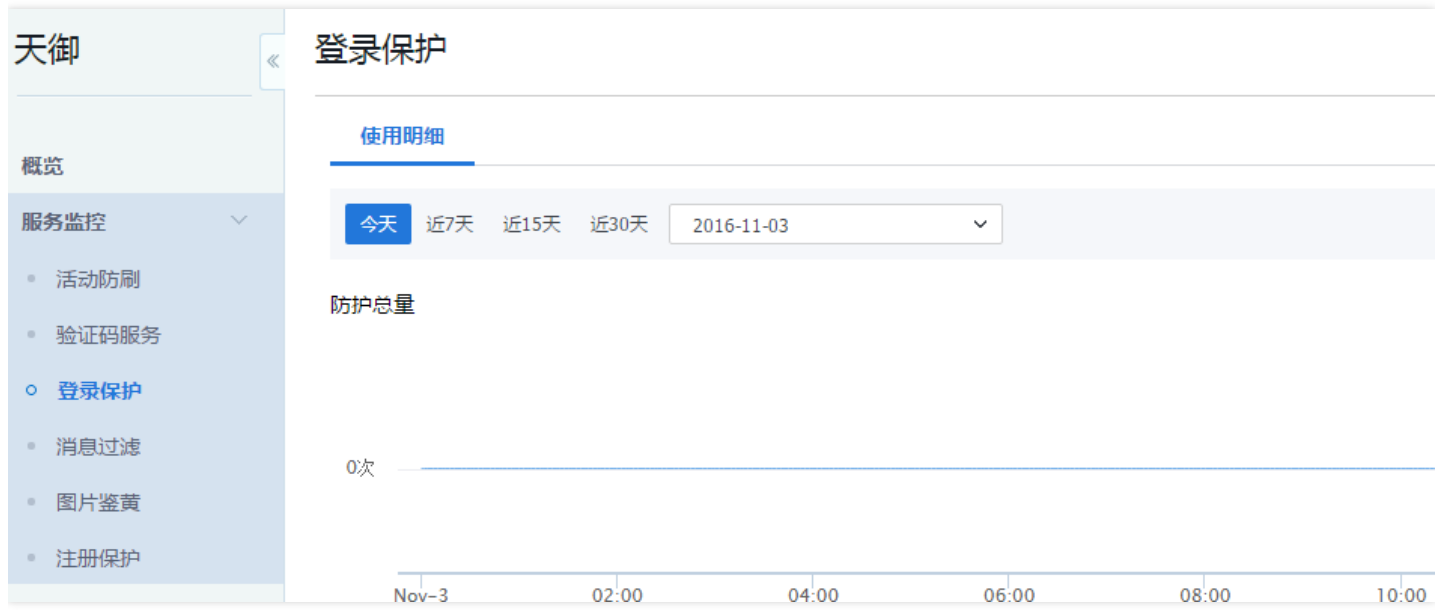


### 4. 按照指定API写代码

登录保护API

### 5. 查询调用数据

进入[天御业务安全防护管理中心](#)，选择“服务监控”，即可查询到对应服务的调用数据。



# 登录保护接口

最近更新时间：2018-05-30 15:27:42

## 1.接口描述

登录保护接口提供恶意登录识别、撞库行为识别等能力，根据用户的账号、信用和登录行为来源判断当次登录的恶意等级

协议：HTTPS

域名：csec.api.qcloud.com

接口名：LoginProtection

## 2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。

其中，此接口的Action字段为LoginProtection。

参数名称	是否必须	类型	描述
loginIp	必选	String	登录来源的外网IP
loginTime	必选	UInt	登录时间戳，单位秒
accountType	必选	UInt	用户账号类型 0：其他账号 1：QQ开放帐号 2：微信开放帐号 4：手机号 6：手机动态码 7：邮箱
uid	必选	String	用户ID accountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户则填入对应的openId
appId	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，该参数必填，表示QQ或微信分配给给网站或应用的appId，用来唯一标识网站



			或应用
associateAccount	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，用于标识QQ或微信用户登录后关联业务自身的账号ID
nickName	可选	String	昵称，utf8编码
phoneNumber	可选	String	手机号；国家代码-手机号，如0086-15912345687. 注0086前不需要+号
emailAddress	可选	String	用户邮箱地址（非系统自动生成）
registerTime	可选	UInt	注册时间戳，单位秒
registerIp	可选	String	注册来源的外网IP
passwordHash	可选	String	用户密码进行2次hash的值，只要保证相同密码hash值一致即可
cookieHash	可选	String	用户Http请求中的cookie进行2次hash的值，只要保证相同cookie的hash值一致即可
loginSource	可选	UInt	登录来源 0：其他 1：PC网页 2：移动页面 3：APP 4：微信公众号
loginType	可选	UInt	登录方式 0：其他 1：手动帐号密码输入 2：动态短信密码登录 3：二维码扫描登录
referer	可选	String	用户Http请求的referer值
jumpUrl	可选	String	登录成功后跳转页面
userAgent	可选	String	用户Http请求的userAgent
xForwardedFor	可选	String	用户Http请求中的x_forward_for
mouseClickCount	可选	UInt	用户操作过程中鼠标单击次数
keyboardClickCount	可选	UInt	用户操作过程中鼠标单击次数
result	可选	UInt	登录结果 0：失败

			1：成功
reason	可选	UInt	失败原因 0：其他 1：帐号不存在 2：密码错误 3：参数错误 未按要求填写数据 4：验证错误
loginSpend	可选	UInt	登录耗时，单位秒
macAddress	可选	String	mac地址或设备唯一标识
vendorId	可选	String	手机制造商ID，如果手机注册，请带上此信息
appVersion	可选	String	APP客户端版本
imei	可选	String	手机设备号
businessId	可选	UInt	业务ID 网站或应用多个业务中使用此服务，通过此ID区分统计数据

### 3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a>
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关
Nonce	UInt	随机正整数，与 Timestamp 联合起来, 用于防止重放攻击（公共参数）
loginIp	String	登录IP
loginTime	String	登录时间
uid	String	用户ID，accountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户则填入对应的openId
associateAccount	String	accountType是QQ或微信开放账号时，用于标识QQ或微信用户登录后关联业务自身的账号ID
level	Int	0：表示无恶意

		1~4：恶意等级由低到高
riskType	Array	风险类型

riskType详细说明

风险类型	风险详情	风险码
账号风险	帐号信用低	1
	垃圾帐号	2
	无效帐号	3
	黑名单	4
行为风险	批量操作	101
	自动机	102
环境风险	环境异常	201
	js上报异常	202
	撞库	203

## 4.示例代码

代码下载：[Python示例](#) [PHP示例](#) [Java示例](#) [.Net示例](#)

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见[公共请求参数](#)小节。

请求示例：

**<https://csec.api.qcloud.com/v2/index.php?>**

Action=LoginProtection

&<公共请求参数>

&secretId=AKIDmQtAxYTAB2iBS8s2DCzazCD2g7OUq4Zw

&accountType=1

&uid=D692D87319F2098C3877C3904B304706

&loginIp=127.0.0.1

&loginTime=11254

&associateAccount="**SpFsjpyvaJ27329**"

## 5.响应示例

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "No Error",  
  "level": 0,  
  "loginIp": "121.14.96.121",  
  "loginTime": 1436673889,  
  "uid": "000000000000000000000000033121475",  
  "associateAccount": "SpFsjpgyvaJ27329"  
}
```

# 登录保护问题说明

最近更新时间：2017-03-09 11:10:21

## 1.开发测试出现连接不上服务器？

检查是否因为公司网络安全策略引起不能访问。如有需要可联系我们协助检查。

## 2.API接口返回信息显示“未开通服务权限”怎么处理？

请核对Secretid是否填写正确，必须使用owner帐号中的密钥。子帐号中密钥在天御服务中暂不可用。如果为owner帐号则需要联系我们开通相应帐号测试权限。

## 3.API接口返回信息显示“鉴权失败”怎么处理？

1) 先确定SecretId和SecretKey的可用性，查看[API密匙](#)。

2) 检查[鉴权请求](#)URL地址与组合参数是否有误。

## 4.腾讯的天御针对同一个用户不同账号(比如手机用户A、QQ账号A1、微信账号A2、其他账号A3)是否给出统一的恶意等级？

天御对恶意信息的评判是多纬度的。账号只是我们判断等级的一个维度，相同用户的不同时间或不同环境来的请求都会导致我们给出不同的恶意等级。

## 5.使用过程中code返回成功，怎么针对level等级进行有效控制？code返回失败怎么处理？

code=0表示调用接口成功，返回level等级可参考如下说明：

- level=0是正常用户；
- level=1,2是轻微异常用户；
- level=3疑似恶意用户；
- level=4是恶意用户。

恶意评分1、2需要结合自身产品的优惠力度进行衡量。可先允许登录并进行标记，在后续的业务中通过其他策略进行控制，防止活动损失。

恶意评分3、4需进行拦截。评分纬度例如养号小号、涉及互联网黑产的号码、批量行为、自动机行为等，涉及信息越多，分值越高。返回对应风险信息(riskType)官网都有对应的code码解释。

评分等级没有固定纬度和信息的，这与每个纬度恶意轻重以及命中纬度多少都是有影响的。

code!=0表示调用接口失败，对于这种情况需要跟进code定位具体原因，如果线上code!=0建议允许用户正常操作。

## 6.天御系统判断风险信息有误，怎么去人为修正错误？

天御目前在接口方面提供了反馈信息接口，用户可按照天御官网提供的[反馈接口](#)填写反馈信息修正错误。

服务介绍与费用介绍可见[常见问题](#)说明

# 活动防刷

## 活动防刷开发指引

最近更新时间：2017-03-09 10:29:16



开发者需要通过调用云API的天御相关接口完成接入，接入API步骤如下：

### 1. 获取腾讯云密钥

如果您已经具有了腾讯云密钥则可以跳过这一步。进入[云API密钥](#)，选择"API密钥"，点击"新建密钥"。

个人 API 密钥 云 API 使用文档

使用云API请在调用前使用API密钥获取签名，否则将无法调用API，详见[鉴权签名算法](#)。

API密钥是构建腾讯云API请求的重要凭证，使用腾讯云API可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保管和定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

**+新建密钥** → 点击"新建密钥"

密钥	创建时间	状态	操作
SecretId: [redacted] SecretKey: [redacted]	2016-09-13 00:33:41	已启用	禁用

获取腾讯云密钥

### 2. 进入天御业务安全防护管理中心

进入管理中心->云产品->天御业务安全防护。



### 3. 申请权限

在天御业务安全防护管理中心中点击“活动防刷服务”免费体验，确定开通。



### 4. 按照指定API写代码

活动防刷API

### 5. 查询调用数据



进入[天御业务安全防护管理中心](#)，选择“服务监控”，即可查询到对应服务的调用数据。



# 活动防刷接口

最近更新时间：2018-05-30 15:33:59

## 1. 接口描述

活动防刷接口提供抢券、红包分发、游戏道具、刷榜等活动中用户恶意行为判断能力，根据当前用户的账号、信用、行为判断用户当前操作的恶意等级。

协议：HTTPS

域名：csec.api.qcloud.com

接口名：ActivityAntiRush

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ActivityAntiRush。

参数名称	是否必须	类型	描述
accountType	必选	UInt	用户账号类型 1：QQ开放帐号 2：微信开放账号 4：手机号 0：其他 10004：手机号MD5
uid	必选	String	用户ID accountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户，则填入对应的openid；若是手机号，则填入对应的手机号（如 15912345687）
userIp	必选	String	用户的外网IP
postTime	必选	UInt	用户操作时间戳，单位秒（格林威治时间精确到秒，如 1501590972）
appId	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，该参数必填，表示QQ或微信分配给给网站或应用的appId，用来唯一标识网站

			或应用
associateAccount	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，用于标识QQ或微信用户登录后关联业务自身的账号ID
nickName	可选	String	昵称，utf8编码
phoneNumber	可选	String	手机号。若accoutType 选4（手机号）、或10004（手机号MD5），则无需重复填写。否则填入对应的手机号（如15912345687）
emailAddress	可选	String	用户邮箱地址（非系统自动生成）
registerTime	可选	UInt	注册时间戳，单位秒
registerIp	可选	String	注册来源的外网IP
cookieHash	可选	String	用户Http请求中的cookie进行2次hash的值，只要保证相同cookie的hash值一致即可
passwordHash	可选	String	用户密码进行2次hash的值，只要保证相同密码hash值一致即可
loginSource	可选	UInt	登录来源 0：其他 1：PC网页 2：移动页面 3：APP 4：微信公众号
loginType	可选	UInt	登录方式 0：其他 1：手动帐号密码输入 2：动态短信密码登录 3：二维码扫描登录
loginSpend	可选	UInt	登录耗时，单位秒
rootId	可选	String	用户操作的目的ID 比如：点赞，该字段就是被点赞的消息id，如果是投票，就是被投号码的ID
referer	可选	String	用户Http请求的referer值
jumpUrl	可选	String	登录成功后跳转页面
userAgent	可选	String	用户Http请求的userAgent

xForwardedFor	可选	String	用户Http请求中的x_forward_for
mouseClickCount	可选	UInt	用户操作过程中鼠标单击次数
keyboardClickCount	可选	UInt	用户操作过程中鼠标单击次数
macAddress	可选	String	mac地址或设备唯一标识
vendorId	可选	String	手机制造商ID，如果手机注册，请带上此信息
imei	可选	String	手机设备号
appVersion	可选	String	APP客户端版本
businessId	可选	UInt	业务ID 网站或应用在多个业务中使用此服务，通过此ID区分统计数据

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	返回码
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
message	String	UTF-8编码，出错消息
Nonce	UInt	随机正整数，与 Timestamp 联合起来, 用于防止重放攻击（公共参数）
associateAccount	String	accountType是QQ或微信开放账号时，用于标识QQ或微信用户登录后关联业务自身的账号ID
postTime	String	操作时间戳，单位秒
uid	String	用户ID accountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户则填入对应的openId
rootId	String	用户操作的目的ID 比如：点赞，该字段就是被点赞的消息id，如果是投票，就是被投号码的ID
userIp	String	操作来源的外网IP
level	Int	0：表示无恶意 1~4：恶意等级由低到高

riskType	Array	风险类型
----------	-------	------

riskType详细说明

风险类型	风险详情	风险码
账号风险	帐号信用低	1
	垃圾帐号	2
	无效帐号	3
	黑名单	4
行为风险	批量操作	101
	自动机	102
环境风险	环境异常	201
	js上报异常	202
	撞库	203

## 4. 示例代码

代码下载：[Python示例](#) [PHP示例](#) [Java示例](#) [.Net示例](#)

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见[公共请求参数](#)小节。

请求示例：

```
<https://csec.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ActivityAntiRush
&<公共请求参数>
&secretId=AKIDmQtAxYTAB2iBS8s2DCzazCD2g7OUq4Zw
&accountType=1
&uid=D692D87319F2098C3877C3904B304706
&userIp=127.0.0.1
&postTime=11254
```

## 5. 响应示例

```
{
  "Nonce":516529719,
  "associateAccount":"373909726",
  "code":0,"
  level":1,
  "message":"NoError",
  "postTime":"11254",
  "rootId":"sdsds234sd",
  "uid":"D692D87319F2098C3877C3904B304706",
  "userIp":"10.23.23.20"
  "riskType":[1]
}
```

## 6.错误码说明

参考返回的message字段描述

# 活动防刷问题说明

最近更新时间：2017-03-09 11:01:36

## 1.开发测试出现连接不上服务器？

检查是否因为公司网络安全策略引起不能访问。如有需要可联系我们协助检查。

## 2.API接口返回信息显示“未开通服务权限”怎么处理？

请核对Secretid是否填写正确，必须使用owner帐号中的密钥。子帐号中密钥在天御服务中暂不可用。如果为owner帐号则需要联系我们开通相应帐号测试权限。

## 3.API接口返回信息显示“鉴权失败”怎么处理？

1) 先确定SecretId和SecretKey的可用性，查看[API密匙](#)。

2) 检查[鉴权请求](#)URL地址与组合参数是否有误。

## 4.腾讯的天御针对同一个用户不同账号(比如手机用户A、QQ账号A1、微信账号A2、其他账号A3)是否给出统一的恶意等级？

天御对恶意信息的评判是多纬度的。账号只是我们判断等级的一个维度，相同用户的不同时间或不同环境来的请求都会导致我们给出不同的恶意等级。

## 5.使用过程中code返回成功，怎么针对level等级进行有效控制？code返回失败怎么处理？

code=0表示调用接口成功，返回level等级可参考如下说明：

- level=0是正常用户；
- level=1,2是轻微异常用户；
- level=3疑似恶意用户；
- level=4是恶意用户。

恶意评分1、2需要结合自身产品的优惠力度进行衡量。可先允许登录并进行标记，在后续的业务中通过其他策略进行控制，防止活动损失。

恶意评分3、4需进行拦截。评分纬度例如养号小号、涉及互联网黑产的号码、批量行为、自动机行为等，涉及信息越多，分值越高。返回对应风险信息(riskType)官网都有对应的code码解释。

评分等级没有固定纬度和信息的，这与每个纬度恶意轻重以及命中纬度多少都是有影响的。

code!=0表示调用接口失败，对于这种情况需要跟进code定位具体原因，如果线上code!=0建议允许用户正常操作。

## 6.天御系统判断风险信息有误，怎么去人为修正错误？

天御目前在接口方面提供了反馈信息接口，用户可按照天御官网提供的[反馈接口](#)填写反馈信息修正错误。

服务介绍与费用介绍可见[常见问题](#)说明



# 验证码服务

## 开发指引

### 验证码服务开发指引

最近更新时间：2017-03-09 09:15:30



开发者需要通过调用云API的天御相关接口完成接入，接入API步骤如下：

## 1. 获取腾讯云密钥

如果您已经具有了腾讯云密钥则可以跳过这一步。进入[云API密钥](#)，选择"API密钥"，点击"新建密钥"。

个人 API 密钥 云 API 使用文档

使用云API请在调用前使用API密钥获取签名，否则将无法调用API，详见[鉴权签名算法](#)。

API密钥是构建腾讯云API请求的重要凭证，使用腾讯云API可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保管和定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

+新建密钥 → 点击“新建密钥”

密钥	创建时间	状态	操作
SecretId: [redacted] SecretKey: [redacted]	2016-09-13 00:33:41	已启用	禁用

获取腾讯云密钥

## 2. 进入天御业务安全防护管理中心

进入管理中心->云产品->天御业务安全防护。



### 3. 申请权限

在天御业务安全防护管理中心中点击“验证码服务”免费体验，确定开通。



### 4. 选择验证码接入模式，按照指引编写代码

[PC客户端开发指引](#)

[H5开发指引](#)

[APP开发指引](#)

## 5. 查询调用数据

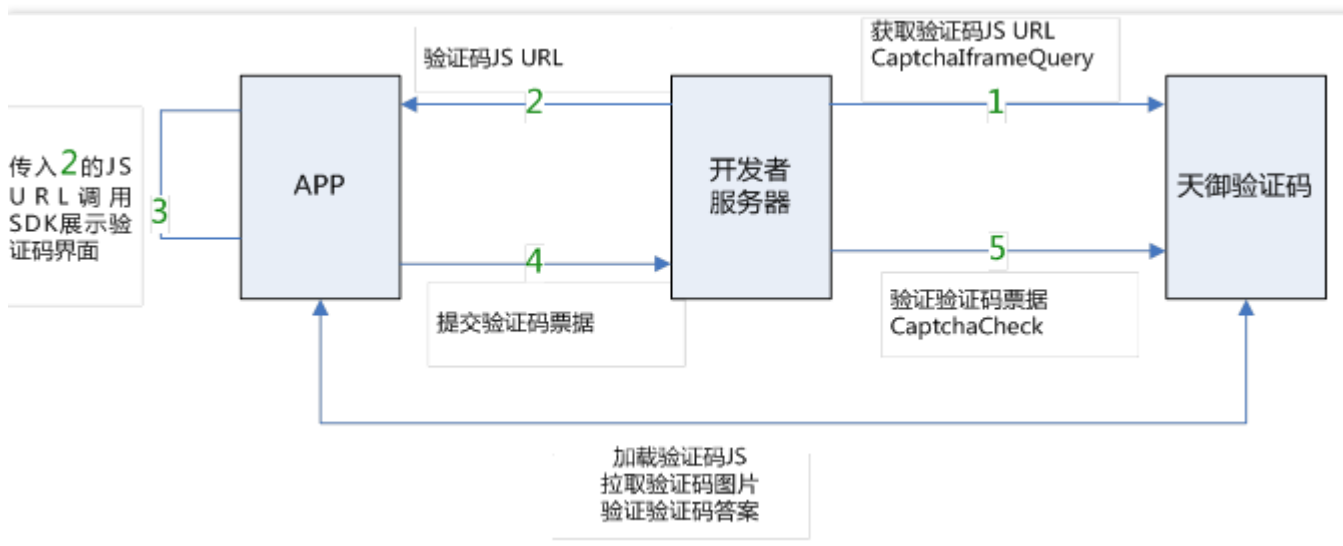
进入[天御业务安全防护管理中心](#)，选择“服务监控”，即可查询到对应服务的调用数据。



# APP开发指引

最近更新时间：2017-11-22 10:41:28

## 1.接口调用流程



- 1) 后台通过调用天御的CaptchaIframeQuery接口获取验证码的js地址。
- 2) 把获取到的js地址回传给网页客户端。
- 3) 客户端依据获取到的回传的js地址加载和校验验证码。
- 4) 用户验证完成后提交天御返回的票据到后台。
- 5) 后台调用天御的CaptchaCheck接口来验证票据是否通过验证。

## 2.后台获取验证码js地址接口

[后台获取验证码API](#)

## 3.客户端加载验证码和获取票据接口

[IOS客户端API](#)

[Android客户端API](#)

## 4.获取验证码票据

---

用户依据第3步获取的用户验证票据，提交到后台。

## 5.后台校验验证码票据

后台依据第三步获取的用户票据，提交天御验证

[后台验证票据API](#)

## 6.使用注意

手机验证码页面要全屏显示，否则验证码页面会显示异常影响用户使用。

# PC页面开发指引

最近更新时间：2017-03-09 11:13:46

## 1.接口调用流程



- 1) 后台通过调用天御的CaptchaIframeQuery接口获取验证码的js地址。
- 2) 把获取到的js地址回传给网页客户端。
- 3) 客户端依据获取到的回传的js地址加载和校验验证码。
- 4) 用户验证完成后提交天御返回的票据到后台。
- 5) 后台调用天御的CaptchaCheck接口来验证票据是否通过验证。

## 2.后台获取验证码js地址接口

[后台获取验证码API](#)

## 3.客户端加载验证码和获取票据接口

[PC页面API](#)

## 4.获取验证码票据

用户依据第3步获取的用户验证票据，提交到后台。

```
function cbfn(retJson){
    if(retJson.ret==0)    {
        //用户验证成功
        retJson.ticket;//用户票据

    }    else
    {
        //用户关闭验证码页面，没有验证
    }
}
```

## 5.后台校验验证码票据

后台依据第三步获取的用户票据，提交天御验证

[后台验证票据API](#)

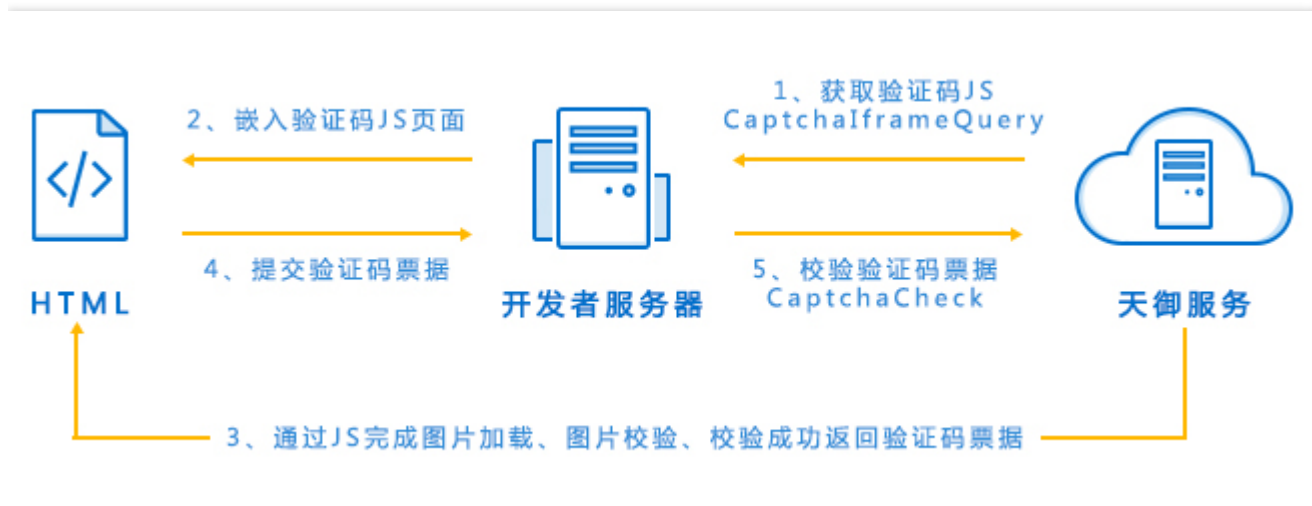
## 6.使用注意

- 1) 请不要使用iframe页面嵌入验证码。验证码弹出的iframe框大小会变化，如果业务使用iframe会导致验证码iframe页面显示不全。
- 2) PC预留给验证码展示的地方尺寸不能小于300px（宽）\*310px（高），否则会导致验证码显示异常而影响用户使用。
- 3) PC页面必须设置验证码显示页面初始宽高。
- 4) 手机验证码页面要全屏显示，否则验证码页面会显示异常，影响用户使用。

# H5开发指引

最近更新时间：2017-03-09 11:11:44

## 1.接口调用流程



- 1) 后台通过调用天御的CaptchaIframeQuery接口获取验证码的js地址。
- 2) 把获取到的js地址回传给网页客户端。
- 3) 客户端依据获取到的回传的js地址加载和校验验证码。
- 4) 用户验证完成后提交天御返回的票据到后台。
- 5) 后台调用天御的CaptchaCheck接口来验证票据是否通过验证。

## 2.后台获取验证码js地址接口

[后台获取验证码API](#)

## 3.客户端加载验证码和获取票据接口

[H5客户端API](#)

## 4.获取验证码票据



用户依据第3步获取的用户验证票据，提交到后台。

```
(retJson){
    if(retJson.ret==0)    {
        //用户验证成功
        retJson.ticket;//用户票据

    }    else
    {
        //用户关闭验证码页面，没有验证
    }
}
```

## 5.后台校验验证码票据

后台依据第三步获取的用户票据，提交天御验证

[后台验证票据API](#)

## 6.使用注意

手机验证码页面要全屏显示，否则验证码页面会显示异常，影响用户使用。

# API文档

## Android客户端API

最近更新时间：2017-08-31 17:28:48

### Android 应用

#### 1 接入要求

Android系统2.3以上；

#### 2 开发步骤

1) 将VerifySDK.jar拷贝到libs目录下关联到工程

[Android-SDK下载](#)

2) 如AndroidManifest.xml未声明以下权限，则添加声明

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

3) AndroidManifest.xml中添加声明

```
<activity android:name="com.token.verifysdk.VerifyActivity" > </activity>
```

4) 需要下发验证码前从后台获取jsurl（参考服务端开发获取验证码JSURL的接口）

5) 获取到jsurl后调用接口VerifyCoder.getVerifyCoder().startVerifyActivityResult(Context context,String jsurl,int requestCode)并实现onActivityResult来接收是否验证成功的通知

```
/*  
 * 参数说明：  
 * context 调用验证码时当前界面的上下文，  
 * 用于(Activity) context.startActivityResult，  
 * 请勿使用application的上下文  
 * jsurl 验证码的js链接，从我们后台获取  
 * requestCode 对应onActivityResult的requestCode，可自定义  
 */  
VerifyCoder.getVerifyCoder().startVerifyActivityResult(Context context,String jsurl,int requestCode)  
  
//onActivityResult实现实例：
```

@Override

```
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {  
    if (requestCode == 1) {//此处对应startVerifyActivityForResult的参数值  
        if(resultCode==Activity.RESULT_OK){  
            Log.e("onActivityResult", "verifysucc");  
            Toast.makeText(MainActivity.this, "验证成功",2000).show();  
        }  
        else{  
            Toast.makeText(MainActivity.this, "未验证成功",2000).show();  
        }  
    }  
}
```

6) 如有混淆，需要添加脚本

```
<arg value="-libraryjars ${lib}/VerifySDK.jar"/>  
<arg value="-keep public class com.token.verifysdk{*;}"/>
```

### 3 其它接口说明

```
public static VerifyCoder getVerifyCoder() //获取单例  
public void release() //重置参数，释放资源  
public void setShowtitle(boolean showtitle) //是否显示验证码页面标题栏  
Public void setJson(String json) //用于扩展参数，如实现自定义样式等  
public WebView getWebView(Context context,String jsurl,VerifyListener listener) //获取验证码WebView  
W
```

# IOS客户端API

最近更新时间：2017-08-31 17:29:02

## IOS 应用

### 1 概述

SDK工具包目录结构说明:

- TCWebCodesSDK.framework:包含TCWebCodesSDK.framework
- TCWebCodesSDKDemo:示例工程,演示了如何使用TCWebCodesSDK.framework

本SDK运行环境与项目要求:

适用于iOS6.0及以上的系统版本

[IOS-SDK下载](#)

### 2 接口说明

```
/**
 设置回调
  @note 成功/失败可以通过 resultJSON["@ret"] 判断，0为成功，非0为失败
  @warning 为了避免引用，内部再回调完成后会重置回调为空，请记得每次都需要设置回调
 */
@property (nonatomic, copy) void (^callback)(NSDictionary *resultJSON, UIView *webView);
```

主要函数，设置验证结果的callback回调；

```
/**
 开始加载H5
  @param url，业务服务器通过腾讯云拉取的验证码URL
  @param frame, webView控件大小
  @return 返回H5的webView控件
  @note 该函数用于开始加载，并且返回H5的webView控件，用于显示
  @warning 请不要设置返回webView控件的回调
 */
- (UIView*)startLoad:(NSString*)url webFrame:(CGRect)frame;
```

主要函数，通过腾讯云返回的验证码URL创建一个用于显示的webView控件；

```
/**  
  返回单例  
 */  
+ (instancetype)sharedBridge;
```

返回 TCWebCodesBridge 全局对象；

```
/**  
  设置是否显示H5的内部导航头部  
 */  
@property (nonatomic) BOOL showHeader;
```

配置函数，设置是否显示H5页面的头部，默认不显示；

```
/**  
  设置其余属性  
  @note 该接口是为了后续扩展  
  @warning 请设置value为基本类型: string, number  
 */  
- (void)setCapValue:(id)aValue forKey:(id<NSCopying>)aKey;
```

可扩展函数，用于设置后续显示H5界面的一些样式；

# H5网页API

最近更新时间：2017-10-31 11:54:26

## 1. 说明

本节主要描述 H5 页面的开发方法

## 2 H5 页面开发步骤

### 2.1 页面头部引入 JS

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

提示：[JS地址的获取方法](#)

### 2.2 添加验证码展示控件

```
<div id="TCaptcha" style="" ></div>
```

### 2.3 初始化并显示验证码

```
<script type="text/javascript">
var capOption = {callback:cbfn, showHeader:true};
capInit(document.getElementById("TCaptcha"), capOption);
//回调函数：验证码页面关闭时回调
function cbfn(retJson) {
if (retJson.ret == 0) {
// 用户验证成功
}
else {
//用户关闭验证码页面，没有验证
}
}
</script>
```

## 3 完整页面代码示例

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="xxx"></script>
<meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0, user-scalable=no, width=device-width">
</head>

<body>
<form action="xxx" id="myform" method="post">
<input type="hidden" id="ticket" name="ticket" value="">
<div id="TCaptcha" style="" ></div>
</form>
<script type="text/javascript">
var capOption = {callback:cbfn, showHeader:true};
capInit(document.getElementById("TCaptcha"), capOption);
//回调函数：验证码页面关闭时回调
function cbfn(retJson) {
if (retJson.ret == 0) {
// 用户验证成功
document.getElementById("ticket").value = retJson.ticket;
document.getElementById("myform").submit();
}
else {
//用户关闭验证码页面，没有验证
}
}
</script>
</body>
</html>

```

## 4. javascript 接口说明

函数名	描述
capInit(iframe_div, options)	初始化并显示验证码,参数如下: 1. iframe_div (必填) : 嵌入验证码 iframe 的元素。 2. options : {callback:xxx,showheader:xxx, themeColor:xxxxxx,type:"embed"} , json 格式对象

函数名	描述
	<p><b>callback</b>：验证码页面关闭回调函数。用户验证之后，会调用该函数，传入json格式验证参数。</p> <pre data-bbox="453 405 1442 692">                     {ret:xxx,ticket:"xxx"}                     ret=0 表示用户验证完成，业务可以校验 ticket；                     ret=1 表示用户未验证验证码，此时没有 ticket 参数。                     参数 ticket 需要提交给业务后台，具体填哪个字段参考后面后台 server 开发部分。                 </pre> <p><b>themeColor</b>：设置页面的主题色彩，值为 16 进制色彩，比如 ff572d。设置后页面里的按钮和图标会变成设置的颜色</p> <p><b>showHeader</b>：显示验证码页面的 header (返回和帮助，只对手机页面有效)</p> <pre data-bbox="453 902 1442 1023">                     false：不显示                 </pre> <p><b>type</b>：PC 端可选选项，配置验证码的样式。具体样式表现可以查看<a href="#">验证码官网</a></p> <pre data-bbox="453 1149 1442 1359">                     "point"：触发式（默认）                     "embed"：嵌入式                     "popup"：弹窗式                 </pre> <p><b>pos</b>：设置弹框验证码的位置属性，该参数只对 PC 弹框验证码有效</p> <pre data-bbox="453 1480 1442 1731">                     absolute: 绝对定位                     fixed：相对于浏览器窗口的绝对定位                     static：静态定位                     relative：相对定位                 </pre> <p><b>keepOpen</b>：设置验证通过页面属性</p> <pre data-bbox="453 1852 1442 2018">                     false：验证通过刷新（默认）                     true：保持显示，不刷新                 </pre>



函数名	描述
	<p><b>lang</b> : 设置验证码语言类型</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p>简体中文 : 2052 (默认)</p><p>繁体中文 : 1028</p><p>英文 : 1033</p></div>
capGetTicket()	获取验证码验证结果 返回 Josn 格式数据{ret: 0, randstr: "xxx"}其中 ticket 是验证码验证成功票据, 如果票据为空表示验证码验证没通过
capRefresh()	刷新验证码 要求用户重新验证当票据验证失败时也可调用该接口刷新验证码
capDestroy()	无参数, 当 dom 被销毁需要重新使用 capInit 的时候, 在 capInit 之前调用

## 5. 接入规范

手机验证码页面要全屏显示, 否则验证码页面会显示异常影响用户使用。

# 后台获取验证码js地址

最近更新时间：2017-06-07 10:55:53

## 1.接口描述

协议：HTTPS

域名：csec.api.qcloud.com

接口名: CaptchalframeQuery

获取验证码的JavaScript连接，通过将验证码的JavaScript嵌入页面实现验证码的刷新和验证操作。

## 2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CaptchalframeQuery。

参数名称	是否必须	类型	描述
captchaType	必选	UInt	<a href="#">验证码类型</a>
disturbLevel	必选	UInt	<a href="#">验证码干扰程度</a>
isHttps	必选	UInt	返回的JavaScript中是否使用HTTPS 0：HTTP 1：HTTPS
clientType	必选	UInt	客户端类型 1：手机Web页面 2：PCWeb页面 4：APP
accountType	必选	UInt	用户账号类型 0：其他账号 1：QQ开放帐号 2：微信开放帐号 4：手机账号 6：手机动态码 7：邮箱账号

appId	建议	String	accountType是QQ或微信开放账号时，该参数必填，表示QQ或微信分配给网站或应用的appId，用来唯一标识网站或应用
uid	建议	String	用户IDaccountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户则填入对应的openId
businessId	建议	UInt	业务ID 网站或应用多个业务中使用此服务，通过此ID区分统计数据
registerTime	可选	UInt	注册时间戳，单位秒
userIp	可选	String	用户操作来源的外网IP
xForwardedFor	可选	String	用户Http请求中的x_forward_for
macAddress	可选	String	mac地址或设备唯一标识
imei	可选	String	手机设备号
associateAccount	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，用于标识QQ或微信用户登录后关联业务自身的账号ID
sceneId	可选	UInt	场景ID 网站或应用的业务下有多个场景使用此服务，通过此ID区分统计数据

### 3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a>
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关
url	String	验证码JavaScript地址，该链接单次有效

### 4.示例代码

代码下载：[java](#)   [php](#)   [Python](#)

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见[公共请求参数](#)小节。

请求示例：

```
https://csec.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CaptchalframeQuery
```

&<公共请求参数>

```
&secretId=AKIDmQtAxYTAB2iBS8s2DCzazCD2g7OUq4Zw
```

```
&captchaType=1
```

```
&disturbLevel=1
```

```
&isHttps=1
```

```
&clientType=1
```

## 5. 响应示例

```
{  
  "code":0,  
  "message":"No Error",  
  "url":"https://captcha.guard.qcloud.com/template/TCapIframeApi.js?appid=1251001047&clienttype=1  
&lang=2052&asig=-DhJtUkDwLzJpmlfAmasXFn1Y6zCkRQUn8WERrs4IVNmUDcuoDiYYLmoKqd-Ev77  
Eogpq97Dpb69_MrwGjWXKmTGg9y9iW7wjdrTu_y6WBN4qGsHn6VRk0W1hLB6ZWvqHqw2E5IFCRUcG  
rHBzMF7A**"  
}
```

# 后台验证票据API

最近更新时间：2017-06-06 12:56:14

## 1.接口描述

协议：HTTPS

域名：csec.api.qcloud.com

接口名: CaptchaCheck

用户输入验证码之后会获取API返回的票据，必须将此票据通过本接口进行校验，以确认票据是从安全API返回的，否则将可能导致验证码功能被绕过

## 2.输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CaptchaCheck。

参数名称	是否必须	类型	描述
ticket	必选	String	API返回给用户的票据
captchaType	必选	Int	<a href="#">验证码类型</a>
userIp	必选	String	用户操作来源的外网IP
accountType	必选	UInt	用户账号类型 0：其他账号 1：QQ开放帐号 2：微信开放帐号 4：手机账号 6：手机动态码 7：邮箱账号
appId	建议	String	accountType是QQ或微信开放账号时，该参数必填，表示QQ或微信分配给给网站或应用的appId，用来唯一标识网站或应用
businessId	可选	UInt	业务ID，网站或应用多个业务中使用此服务，通过此ID区分统计数据

sceneld	可选	UInt	场景ID，网站或应用的业务下有多个场景使用此服务，通过此ID区分统计数据
uid	可选	String	用户ID，accountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户则填入对应的openId
associateAccount	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，用于标识QQ或微信用户登录后关联业务自身的账号ID
registerTime	可选	UInt	注册时间戳，单位秒
xForwardedFor	可选	String	用户Http请求中的x_forward_for
macAddress	可选	String	mac地址或设备唯一标识
imei	可选	String	手机设备号

### 3.输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的[公共错误码](https://cloud.tencent.com/document/product/295/7285)
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关

### 4.示例代码

代码下载：[java](#) [php](#) [Python](#)

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见[公共请求参数](#)小节。

请求示例：

```
https://csec.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CaptchaCheck
&<公共请求参数>
&ticket=1111
&captchaType=1
&disturbLevel=1
&userIp=127.0.0.1
```

## 5. 响应示例

```
{  
  "code":0,  
  "message":"No Error",  
  "is_right":0  
}
```

# PC网页API

最近更新时间：2017-10-31 11:56:26

## 1. 说明

本节主要描述 PC 页面的开发方法

## 2. PC 页面开发步骤

### 2.1 页面头部引入 JS

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

[JS地址的获取方法](#)

### 2.2 添加验证码展示控件

```
<!--显示验证码的地方预留的最小空间，小于该值会导致显示异常-->  
<!--触发式：300px*40px（宽*高）-->  
<!--嵌入式：300px*270px-->  
<!--弹窗式：300px*310px-->  
<!--通过width和height设置验证码初始宽高，未设置会导致显示异常，默认触发式-->  
<div id="TCaptcha" style="width:300px;height:40px;" ></div>
```

[不同样式体验入口](#)

### 2.3 初始化并显示验证码

```
<script type="text/javascript">  
var capOption={callback :cbfn};  
capInit(document.getElementById("TCaptcha"), capOption);  
//回调函数：验证码页面关闭时回调  
function cbfn(retJson)  
{  
if(retJson.ret==0)  
{  
// 用户验证成功,需要校验签名  
}  
else  
{
```



```
//用户关闭验证码页面，没有验证
}  
}  
</script>
```

### 3. 完整页面代码示例

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript" src="xxx"></script>  
</head>  
  
<body>  
<form action="xxx" id="myform" method="post">  
<input type="hidden" id="ticket" name="ticket" value="">  
<div id="TCaptcha" style="width:310px;height:40px;" ></div>  
</form>  
<script type="text/javascript">  
var capOption = {callback:cbfn, themeColor:"a11bbb"};  
capInit(document.getElementById("TCaptcha"), capOption);  
//回调函数：验证码页面关闭时回调  
function cbfn(retJson) {  
if (retJson.ret == 0) {  
// 用户验证成功  
document.getElementById("ticket").value = retJson.ticket;  
document.getElementById("myform").submit();  
}  
else {  
//用户关闭验证码页面，没有验证  
}  
}  
</script>  
</body>  
</html>
```

### 4. javascript 接口说明

函数名	描述

capInit(iframe_div, 函数名 options)	<p>描述</p> <p>初始化并显示验证码,参数如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. iframe_div (必填) : 嵌入验证码 iframe 的元素。</li> <li>2. options : {callback:xxx,showheader:xxx, themeColor:xxxxxx,type:"embed"}, json 格式对象</li> </ol> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>callback</b> : 验证码页面关闭回调函数。用户验证之后,会调用该函数,传入json 格式验证参数。</p> <pre style="margin: 5px 0;">{ret:xxx,ticket:"xxx"}</pre> <p>ret=0 表示用户验证完成,业务可以校验 ticket ; ret=1 表示用户未验证验证码,此时没有 ticket 参数。 参数 ticket 需要提交给业务后台,具体填哪个字段参考后面后台 server 开发部分。</p> </div> <p><b>themeColor</b> : 设置页面的主题色彩,值为 16 进制色彩,比如 ff572d。设置后页面里的按钮和图标会变成设置的颜色</p> <p><b>showHeader</b> : 显示验证码页面的 header (返回和帮助,只对手机页面有效)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>false : 不显示</p> </div> <p><b>type</b> : PC 端可选选项,配置验证码的样式。具体样式表现可以查看<a href="#">验证码官网</a></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>"point" : 触发式 (默认) "embed" : 嵌入式 "popup" : 弹窗式</p> </div> <p><b>pos</b> : 设置弹框验证码的位置属性,该参数只对 PC 弹框验证码有效</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>absolute: 绝对定位 fixed : 相对于浏览器窗口的绝对定位 static : 静态定位 relative : 相对定位</p> </div> <p><b>keepOpen</b> : 设置验证通过页面属性</p>
----------------------------------	--

函数名	描述
	<p>false : 验证通过刷新 (默认) true : 保持显示, 不刷新</p> <p><b>lang</b> : 设置验证码语言类型</p> <p>简体中文 : 2052 (默认) 繁体中文 : 1028 英文 : 1033</p>
capGetTicket()	获取验证码验证结果 返回 Josn 格式数据{ret: 0, randstr: "xxx"}其中 ticket 是验证码验证成功票据, 如果票据为空表示验证码验证没通过
capRefresh()	刷新验证码 要求用户重新验证当票据验证失败时也可调用该接口刷新验证码
capDestroy()	无参数, 当 dom 被销毁需要重新使用 capInit 的时候, 在 capInit 之前调用

## 5. 接入规范

- 1) 请不要使用 iframe 页面嵌入验证码。验证码弹出的 iframe 框大小会变化, 如果业务使用 iframe 会导致验证码 iframe 页面显示不全。
- 2) PC 预留给验证码展示的地方尺寸不能小于 300px (宽) \* 310px (高), 否则会导致验证码显示异常而影响用户使用。
- 3) PC 页面必须设置验证码显示页面初始宽高。

# 验证码问题说明

最近更新时间：2017-03-09 09:18:02

## 1.开发测试出现连接不上服务器？

检查是否因为公司网络安全策略引起不能访问。如有需要可联系我们协助检查。

## 2.API接口返回信息显示“未开通服务权限”怎么处理？

请核对Secretid是否填写正确，必须使用owner帐号中的密钥。子帐号中密钥在天御服务中暂不可用。如果为owner帐号则需要联系我们开通相应帐号测试权限。

## 3.API接口返回信息显示“鉴权失败”怎么处理？

1) 先确定SecretId和SecretKey的可用性，查看[API密钥](#)。

2) 检查[鉴权请求](#)URL地址与组合参数是否有误。

## 4.验证码服务票据能否重复验证、票据有效期是多长？

天御为保障验证码验证过程不因网络和其他因素干扰导致验证失败，目前服务票据设计为前两次验证通过。票据有效时长从后台发放往后20分钟验证有效，超时将会过期。

服务介绍与费用介绍可见[常见问题说明](#)

# 其他服务

## 天御反馈接口

最近更新时间：2018-06-15 15:46:23

### 1. 接口描述

对注册保护、登录保护、活动防刷进行误报和漏报反馈。

协议：HTTPS

域名：csec.api.qcloud.com

接口名：Feedback

### 2. 输入参数

参数名称	是否必选	类型	描述
accountType	必须	UInt	用户账号类型 0：其他账号 1：QQ开放帐号 2：微信开放帐号 4：手机账号 6：手机动态码 7：邮箱账号
appId	可选	String	accountType是QQ或微信开放账号时，该参数必填，表示QQ或微信分配给给网站或应用的appId，用来唯一标识网站或应用
uid	必须	String	用户ID，accountType不同对应不同的用户ID。如果是QQ或微信用户则填入对应的openId
userIp	必须	String	用户IP
nickName	可选	String	用户昵称
phoneNumber	可选	String	手机号；国家代码-手机号，如0086-15912345687. 注意0086前不需要+号
emailAddress	可选	String	邮箱地址
interfaceName	必须	String	调用天御接口名称

参数名称	是否必选	类型	描述
queryTime	必须	UInt	调用天御接口时间戳
result	必须	UInt	调用天御接口返回的level值
feedbackType	必选	UInt	反馈类型 0：撤销 取消历史反馈记录，下次调用 API 返回正常判别结果 1：误报 反馈天御识别为恶意的正常用户，下次调用 API 返回恶意等级 0 2：漏报 反馈天御未识别的恶意用户，下次调用 API 返回恶意等级 4
reason	可选	String	原因

### 3. 输出参数

无

### 4. 示例

输入

```
https://csec.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=Feedback&Nonce=98307&Region=all&SecretId=AKIDZfxTHClq8m7oYZbQnnYZZsV7uSYd76vA&Timestamp=1463536038&accountType=4&emailAddress=373909726@qq.com&feedbackReason=什么,原因&feedbackType=1&interfaceName=RegisterProtection&nickName=arlis&phoneNumber=13246208548&queryTime=1436664316&result=1&uid=18665911514&userIp=8.8.8.8&Signature=souhVdKLgZbb+wqrED8K5azrl7o=
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "OK"  
}
```