



天翼云·内容安全

API 帮助文档

天翼云科技有限公司

目录

一、	生成证书.....	3
二、	生成签名 PHP	4
三、	生成签名 Java	5
四、	生成签名 C#.....	7
五、	接口规范.....	7

一、生成证书

1、 1、生成 RSA 私钥

2、

3、 命令: `openssl genrsa -out rsa_private_key.pem 1024`

4、

5、

6、 说明: 以上命令可生成原始 RSA 私钥文件 `rsa_private_key.pem`, 其内容格式为:

7、 `-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----`

8、 `...`

9、 `-----END RSA PRIVATE KEY-----`

10、

11、 2、通过 RSA 私钥生成 PKCS8 格式私钥

12、

13、 命令: `openssl pkcs8 -topk8 -inform PEM -in rsa_private_key.pem -outform PEM -nocrypt -out pkcs8_private_key.pem`

14、

15、

16、 说明: 以上命令可生成 PKCS8 格式的私钥文件 `pkcs8_private_key.pem`, 其内容格式为:

17、 `-----BEGIN PRIVATE KEY-----`

18、 `...`

19、 `-----END PRIVATE KEY-----`

20、

21、

22、 注意: 请按照接入服务器所采用的语言选择不同格式私钥进行签名, 如: PHP 端签名采用 RSA 私钥, C#.NET、C++、Java 端签名均采用 PKCS8 格式私钥。(请妥善保管私钥防止外泄)

23、

24、

25、 3、生成 RSA 公钥证书

26、

27、 命令: `openssl rsa -in rsa_private_key.pem -pubout -out rsa_public_key.pem`

28、

29、

30、 说明: 以上命令可生成公钥文件 `rsa_public_key.pem`, 其内容格式为:

31、 `-----BEGIN PUBLIC KEY-----`

32、 `...`

33、 `-----END PUBLIC KEY-----`

34、

35、

36、

37、 4、上传公钥证书

38、

39、

40、 完成上述步骤后, 私钥文件 (`rsa_private_key.pem` 和 `pkcs8_private_key.pem`) 保存在本地使用。

41、

42、 注意: 私钥、公钥文件内容都不要进行人为修改, 避免出错。

43、

44、 上传公钥证书 `rsa_public_key.pem`, 以便后续认证您的数字签名。

二、 生成签名 PHP

```
function sign($content, $private_content){  
    $private_key=openssl_get_privatekey($private_content);  
    $sign="";  
    openssl_sign($content,$sign,$private_key);  
    openssl_free_key($private_key);  
    $sign=base64_encode($sign);  
    return $sign;  
}
```

```
}
```

三、 生成签名 Java

```
import java.nio.charset.Charset;

import org.apache.commons.codec.binary.Base64;

public class Base64Utils {

    private static final Base64 BASE64 = new Base64();

    private static final Charset DEFAULT_CHARSET = Charset.forName("UTF-8");

    private static final String PREFIX = "XXXXX";

    public static String encode(String source) {

        if (!isEmpty(source)) {

            new Base64();

            String target = PREFIX + source;

            byte[] bytes = BASE64.encode(target.getBytes(DEFAULT_CHARSET));

            return new String(bytes, DEFAULT_CHARSET);

        }

        return source;

    }

    public static String decode(String source) {

        if (!isEmpty(source)) {

            byte[] bytes = BASE64.decode(source.getBytes(DEFAULT_CHARSET));

            String target = new String(bytes, DEFAULT_CHARSET);

            return target.startsWith(PREFIX) ? target.substring(PREFIX.length()) : target;

        }

    }

}
```

```
        return source;
    }

    private static boolean isEmpty(String str) {
        return str == null || str.length() == 0;
    }
}

import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.security.Key;
import java.security.KeyFactory;
import java.security.KeyPair;
import java.security.KeyPairGenerator;
import java.security.PrivateKey;
import java.security.PublicKey;
import java.security.Signature;
import java.security.interfaces.RSAPrivateKey;
import java.security.interfaces.RSAPublicKey;
import java.security.spec.PKCS8EncodedKeySpec;
import java.security.spec.X509EncodedKeySpec;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import javax.crypto.Cipher;

public static String sign(byte[] data, String privateKey) throws Exception {
    byte[] keyBytes = Base64Utils.decode(privateKey);
    PKCS8EncodedKeySpec pkcs8KeySpec = new PKCS8EncodedKeySpec(keyBytes);

    KeyFactory keyFactory = KeyFactory.getInstance("RSA");
    PrivateKey privateK = keyFactory.generatePrivate(pkcs8KeySpec);
```

```
Signature signature = Signature.getInstance("SHA256withRSA");  
signature.initSign(privateK);  
signature.update(data);  
return Base64Utils.encode(signature.sign());  
}
```

四、 生成签名 C#

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.IO;  
using System.Security.Cryptography;  
using System.Text;  
  
public static string sign(string content, string privateKey)  
{  
    byte[] Data = Encoding.UTF8.GetBytes(content);  
    RSACryptoServiceProvider rsa = DecodePemPrivateKey(privateKey);  
    SHA256 sh = new SHA256CryptoServiceProvider();  
    byte[] signData = rsa.SignData(Data, sh);  
    return Convert.ToBase64String(signData);  
}
```

五、 接口规范

一、通用输入参数

LoginName 字符串 用户名

RandomNum 字符串 随机数（客户端生成）

SignString 字符串 签名字符串（客户端生成）

注：所有参数只接受 POST 方式提交

二、文字提交

a) URL

`http://ctyun.siweicn.com:76/api/AuditTxt`

b) 输入参数

AuditString 字符串 审计文字（不超过 1000 字节）

c) 输出参数

ErrorCode 整型 错误代码（0:正常;-1:签名验证错误;-2:已超过套餐数目;-3:程序错误）

AuditResult 整型 审计结果（1:正常;0:异常;-1:出错）

Reason 字符型 异常原因（或出错原因,审计结果为正常时此项留空）

三、文本文件提交

a) URL

`http://ctyun.siweicn.com:76/api/AuditTxtFile`

b) 输入参数

UploadFile 文件型 上传文件（支持 rar（不支持 rar5）,zip,7z 三种压缩文件（无密码），以及 txt,log.html,htm 等格式的文本文件（此格式列表可在服务器端配置），支持 gb2312 和 utf8 两种编码格式（自动识别））

c) 输出参数

ErrorCode 整型 错误代码（0:正常;-1:签名验证错误;-2:已超过套餐数目;-3:程序错误）

ReturnList ApiTxtOneFile 型列表 审计结果列表

Reason 字符型 出错原因,错误代码为正常时此项留空

ApiTxtOneFile 类型说明:

FileName 字符型 上传文件名

AuditResult 整型 审计结果（1:正常;0:异常;-1:出错）

Reason 字符型 异常原因（或出错原因,审计结果为正常时此项留空）

返回 JSON

程序运行正常：

```
{"ErrorCode":0,"ReturnList":[{"FileName":"KeyWord.txt","AuditResult":1,"Reason":"normal","NeedReview":1},{ "FileName":"addurl1.txt","AuditResult":0,"Reason":"ad","NeedReview":1},{ "FileName":"addurl2.txt","AuditResult":0,"Reason":"contraband","NeedReview":1}], "Reason":""}
```

程序运行异常：

```
{"ErrorCode":-1,"ReturnList":[],"Reason":"签名验证错误"}
```

四、图片文件提交

a) URL

<http://ctyun.siweicn.com:76/api/AuditImgFile>

b) 输入参数

UploadFile 文件型 上传文件（支持 rar（不支持 rar5），zip,7z 三种压缩文件（无密码），以及 jpg,jpeg,png,bmp 等格式的图片文件（此格式列表可在服务器端配置））

c) 输出参数

ErrorCode 整型 错误代码（0:正常;-1:签名验证错误;-2:已超过套餐数目;-3:程序错误）

ReturnList ApiImgOneFile 型列表 审计结果列表

Reason 字符型 出错原因,错误代码为正常时此项留空

ApiImgOneFile 类型说明：

FileName 字符型 上传文件名

AuditResult 整型 审计结果（1:正常;0:异常;-1:出错）

Reason 字符型 异常原因（或出错原因,审计结果为正常时此项留空）

返回 JSON

程序运行正常：

```
{"ErrorCode":0,"ReturnList":[{"FileName":"8ebfe122gy1fmo7mbmjovj20j60asq4n.jpg","AuditResult":0,"Reason":"normal","Score":90,"NeedReview":0},{ "FileName":"abd2b4119313b07ec7119c1707d7912397dd8c25.jpg","AuditResult":0,"Reason":"porn","Score":70,"NeedReview":1},{ "FileName":"dabe950a304e251f83
```

```
2b2d98ae86c9177e3e5378.jpg", "AuditResult": 0, "Reason": "sexy", "Score": 93, "NeedReview": 0}], "Reason": ""}
```

程序运行异常:

```
{"ErrorCode": -1, "ReturnList": [], "Reason": "签名验证错误"}
```

五、视频文件提交

a) URL

`http://ctyun.siweicn.com:76/api/AuditVdoFile`

b) 输入参数

UploadFile 文件型 上传文件(支持 rar(不支持 rar5), zip, 7z 三种压缩文件(无密码), 以及 asf, avi, flv, mkv, mp4, rm, rmvb 等格式的视频文件(此格式列表可在服务器端配置))

注: 由于视频文件较大, 审计时间较长, 此处不建议上传压缩文件

c) 输出参数

ErrorCode 整型 错误代码 (0: 正常; -1: 签名验证错误; -2: 已超过套餐数目; -3: 程序错误)

ReturnList **ApiVdoOneFile** 型列表 审计结果列表

Reason 字符型 出错原因, 错误代码为正常时此项留空

ApiVdoOneFile 类型说明:

FileName 字符型 上传文件名

AuditResult 整型 审计结果 (1: 正常; 0: 异常; -1: 出错)

Reason 字符型 异常原因(或出错原因, 审计结果为正常时此项留空)

ImgList **ApiVdoSnapImg** 型列表 违规截图列表(审计结果为正常、审计出错时此项留空)

ApiVdoSnapImg 类型说明:

TimeValue 字符型 图片时间点(格式 HH:mm:ss)

ImageByte 字节列表 图片 Byte 字节(可由客户端获取后另存为图片)

返回 JSON

程序运行正常：

```
{"ErrorCode":0,"ReturnList":[{"FileName":"123.avi","AuditResult":0,"Reason":"normal","Score":90,"NeedReview":0,"ImgList":[{"00:01:00":,"ImageByte":"xxx"}]}, {"Reason":""}]}
```

程序运行异常：

```
{"ErrorCode":-1,"ReturnList":[],"Reason":"签名验证错误"}
```